

5.06 (43)1

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

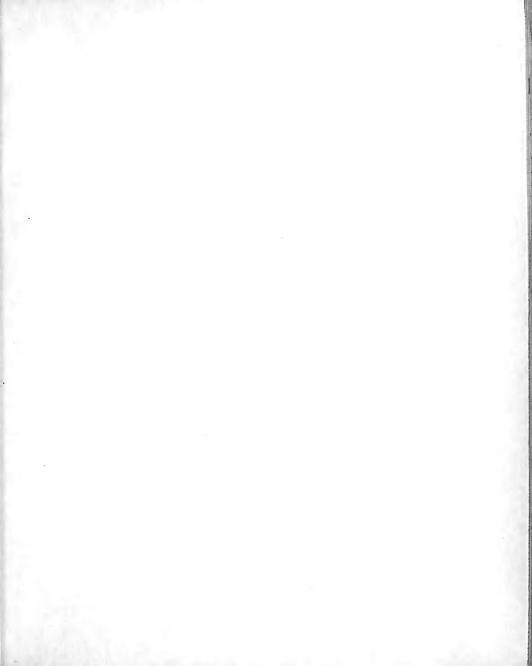
LIBRARY

OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY









5.06.43

i

v o n

Oken.

Sahrgang 1835.

Seft I-XII.

(Mit 22 Zafein.)

Leipzig,
ben Brochaus.
1835.

a professional

it is not it

or. 29046 toyns

EFRI ATLANTA

Activity.

akan



I



\$,

Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

pon

Dit e n.

1835.

Heft I.

Der Preis von 12 heften ist 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Beptrage zu schicken sind. Unfrankierte Bucher mit ber Post werben zursichgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag die Beile fechs Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen 3fis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

3 ürich.

Rubolftadt, gedrudt in der Frobelfchen bofbuchdruderen.



und Einladung zur Substription auf ein Handbuch der Vlaeurgeschichte der Vogel Buropa's, mit besonderer Rücksicht auf Deutschland. Bon Dr. E. E. Glog er, Mitgliede der kaiserlich Leopoldinisch - Carolinischen Academie der Natursorscher e. 2 Bande groß 8., jeder Band ohngefahr 30 Bogen.

Dlan

bes Werkes ift eine, zwar durchaus gedrängte, jedoch auch vollfåndige, d. h. nichts irgend wesentlich Wichtiges übergeheade Ueberficht der europäischen Drnithologie nach ihren gesamnten, jest möglichen Umsange. Es soll daßer, dem gegenwärtigen Standpuncte der gesamnten Katurrwissenschaften und dem Bedursnisse einer zeitgemäßen Berknüpfung der einzelnen Zweige derselben unter einander angemessen, eine genaue, durch die Art des Bortrages ansprechende Schilderung der europäischen Bögel nach ihrem Aussehn, nach Ausenthalt, Sitten, Nahrung, Stimme und Gesang, Fortpstanzungsweise, Nugen und Schaden für dem menschlichen Haushalt, liefern.

- Eine, bis jest noch ganglich fehlende, vollständige, wiewohl nur gang kurz gefaßte, Uebersicht der geographischen Berbreitung jeder abgehandelten Bogelart nach ihrer gangen Ausdehnung.
- 2) Die Bestimmung der Berbreitung ber einzelnen Unterabtheilungen in den Gattungen (oder ber von Ginigen fo genannten Untergattungen).
- 3) Die Beschreibung ber elimatischen Abanderungen: zu welcher vor bem Berfasser ebenfalls noch nicht einmal ein Angang gemaacht wurde, welche baher gang auf den eigenen Unterstückungen besselben bernht, und ohne verbale Polemit auf bas entestabenste dem verwirrenden Aufstellen sogenannter "neuer Arzteil" entgegentritt.
 - 4) Die Ungabe bes gegenfeitigen Bermandtichafteverhalt:

nifics der Arten sowohl, wie der Gattungen, Jamilien und Ordnungen zu einander. Gleichfalls ein bisber kaum ohngefahr abgestecktes, viel weniger gehorig bearbeitetes Feld der fistematifchen Ornithologie.

- 5) Einige wesentliche Aenderungen im Systeme: nament lich Berminderung der Angahl der Ordnungen, und Juruckführer der bewbehaltenen sowohl, wie der aufgelöften und umgestalteten auf allgemeinere, daher zwar erweiterte, aber doch auch bestimmtere, nunmehr feste Grundlagen.
- 6) Eine vollständige Sammlung und ein, dieher noch gan vermistes, alxhabetisches Register aller wissenstätellichen (lateinischen) Synenyme; b. h. der Benennungen, unter welchen die abgebandeten Wögel bey den Schriftsellern seit eine aufgesiber worden sind (und von welchen noch so viele zu sammeln ubrig waren: daß sie jest in der Regel das Doppelte, häusig das Deepsache derer betragen, welche 3. B. in Temmincks bekannten "Manuel d'Ornithologie 2me edit.," angesibrt siehen. Diefes Bergeichnis nach der Buchstabenfolge, mit steter Rückweisung auf den im Buch elbig gebrauchten Haufmannen verbunden, bile det somit ein critisches Namen-Vericon zu allen wissenschaftlichen Schriften des Inn- und Kuslandes, in welchen von Wögeln unferes Weltheiles die Rede ist.

Obgleich schon der Umstand, daß die begden Salften des Werkes erst einige ziet nach einander erscheinen werden, die Anschaffung sehr erleichtert; so haben wir doch auch zu gleichem Jwecke noch den Weg der Subscription einschlagen, und überedieß, indem wir das Janze in hexten ziet auch Esgont verschießen werden, es den Abnehmern frey stellen wollen: die Jahlung für jedes Heft im Einzelnen mit 12 Ggr. beym Empfange zu leisten, oder sie derzu eichtlie des Bandes summarisch abe zutragen. Da das Manuscript des Ersten Bandes beendet und Alles zum unnuterdrochgenen Aberuck desfelben vorbereitet ist, so wird spätesten in Zeiträumen von 6 zu 6 Wochen ein Heft fertig werden. Der Eubscriptionspreis dauert bis zum Erschein des lesten Heftes des ersten Bandes fort; spätestens 4 Wechen nach erfolgter Verfendung desselben von hier aus tritt der höhere Ladenpreis ein.

I i s.

1835.

Seft I.

Ubhanblung

über das Perlboot (Nautilus pompilius L.) mit Beleuchtungen seiner außeren Gestalt und des innern Baus, von Richard Owen, Mitglied des königl. Collegiums der Chirurgen und der zoologischen Gesellschaft, herausgegeben von der Direction des Raths des Collegiums der Chirurgen zu London. London ben Wood 1832. 4. 68. 8 Doppeltaseln. (Memoir on the Pearly Nautilus, dy R. Owen.)

Diese vortreffliche Abhandlung gibt und Aufschlusse aber bas so wichtige Thier, welche man schon seit ben Zeiten von Kumph mit Sehnsucht etwartet hat. Wir werden sie baher unsern Lesfern gang mittheilen.

Porerinnerung.

Die Curatoren bes Mufeums bes Collegiums ber Chirur= gen zu Conbon haben von Georg Bennett gu Plymouth ein gut erhaltenes Eremplar bes Thiers ober bie weichen Theile bes Nautilus pompilius erhalten und befchloffen, Diefe einzige Belegenheit, welche fich ihr bargeboten hat, ju benugen, um eine fo vollstandige Befchreibung, als es ber Buftand bes Er= emplare nur immer erlaubt, ju erhalten. Da fie oft Belegen= heit hatten, Die Genauigkeit ahnlicher Untersuchungen und Berlegungen bes herrn Dwen, welcher unter ber Mufficht bes Borftanbes bes Museums ben Catalog ber anatomischen Sammlung verfertigt, fennen zu lernen und fich baruber gu freuen; fo ha= ben fie ihm ben Auftrag ertheilt, Die vorliegende Arbeit ju unternehmen, was er auch gern gethan hat. Der Borftand billigt bie Geschichte und Berlegung bes Nautilus in ihrer gegenmar= tigen Form und halt es bem Intereffe ber Biffenschaft gemaß, bağ bie Abhandlung dem Publicum nicht foll vorenthalten wer= ben. Diefe Empfehlung wurde burch ben Musichuß genehmigt; und die Curatoren munichen, bag biefer Mittheilung noch an= bere uber Gegenffande ber vergleichenben Unatomie ber Samm= lung folgen mogen.

Königl. Coll der Chirurgen ju London, 27. Juny 1832. Edmund Belfour, Sec.

Kai allos er octoano, dior noglias, do oun efectetat en tou octoanou, all' ectiv dotte d' noglias, nai efe eriore proteirei tas thentaras.

Aristoteles, Hist. Anim. lib. IV, cap. 2.

Es ift nun anerkannt, bag bie mahren Berhaltniffe einer jeben Thierclaffe, in Bezug auf ihre Entwickelung, hauptfachlich von ber anatomischen Untersuchung abhangt. Die Nothwendig= feit diefer Urt von Untersuchung leuchtet besonders ben folchen Gefchopfen ein, beren außere Geftalten megen Mangel eines veften und wiberftebenben Beruftes, in Bergleich mit ihren Git= ten und Rraften fehr unverhaltnigmäßige Ubweichungen barbieten. In biefer Thierabtheilung hat man die wichtigften und uner warteften Ergebniffe burch bie Berlegung ber Cephalopoben er= halten, welche unter einer ben Polypen fich nabernben Geftalt eine in ber Manchfaltigfeit ber Theile eben fo reiche Organis fation verbergen, als in der befondern Urt ber Unordnung ber Theile. Gie haben baber einen der ftrengften Beweise gegen Die Theorie einer einfachen und ununterbrochenen Reihe geliefert. von ber man lange Beit geglaubt hat, baß fie bie naturliche Eintheilung bes Thierreiches fen; und fie ftimmen nicht weniger gegen bie neuere Lehre, welche in Betrachtung ber Unalogieen in ben verschiedenen Organismen bie manchfaltigen Plane ber Busammenfegung auf bas Ginheitsprincip gurud ju fuhren fucht.

Die characteristischen Eigenthumlichkeiten in ber Unordnung ber. Organe bieser merkwurdigen Thierlasse hat man wirklich einigermaaßen in Uebereinstimmung mit ben hohern Classen geglaubt

bringen gu konnen; und bie Abvocaten von Geoffroy St. Silaires Lehre haben versucht, einen Schein von Gleichformigkeit zwischen ben Cephalopoben und ben Wirbelthieren herauszubringen. I Muf ber andern Geite fcheint fber Baron Cuvier, 2 welcher auf ber großen Lude zwischen ben Dintenfchneden und ben Birbelthieren befteht, eben fo wenig geneigt, eine Gleichformig= feit der Organisation zwischen ben Cephalopoben und ben untern Gruppen ber Beichthiere angunehmen, und am Schluffe ber anatomifden Gefchichte bes Octopus vulgaris nimmt er feinen Unftand zu erklaren: "baß fie feinen Uebergang zu irgend einer andern Gruppe bilden, daß fie nicht aus ber Entwickelung an= berer Thiere hervorgegangen, und baß ihre eigene Entwickelung nichts Soheres über ihnen hervorgebracht habe" (Memoire sur le Poulpe p. 43). Er hebt baber die große Bichtigkeit bes ifolierten Characters diefer Claffe befonders hervor, und wenn man bebenkt, baß biefe Ueberzeugung aus ber Untersuchung ber nor= malen Gruppe allein gefchopft ift, fo wird man leicht fuhlen, um wie viel mehr eine aberrante Form die Mufmertfamteit ber Boologen in Unspruch nehmen muß. Die Große und die befondere Geftalt ber Schale bes Rautilus, und vor allem bie buntle Runde, welche wir von ihrem Ginwohner haben - gerade fo viel als nothig ift, um die großte Neugierde ju erwecken haben ichon lang biefes Thier ju einem befonbern Desideratum in ber Boologie gemacht: und wie in andern Biffenschaften unerledigte Erscheinungen intereffanter werden, im Berhaltnig als ihre Bahl fich durch ausgebehntere Untersuchung vermindert; fo bat man in ben letten Sahren mit um fo großerer Begierde nach diefem Thiere gefahndet, als die Befchichte ber bekannten Cephalopoden burch bie Untersuchungen bes genannten großen Unatomen eine großere Bollfommenheit erreicht hat. Aber nicht allein wegen feiner Beziehung ju ben Cephalopoben ber gegen= wartigen Schopfung ift bie Erwerbung biefes Thiere fehr wich= tig; fondern auch, weil es zugleich ber lebenbe und vielleicht ber einzig lebende Urtypus einer weitlauftigen Bunft organischer Befen ift, beren verfteinerte Ueberbleibfel ihr Dafenn gu einer entfernten Periode und ben einer anbern Ordnung ber Dinge beweifen.

Es scheint allerdings überraschend, bag biefe noch lebenbe Gattung von Nautilus fo lang ber Unterfuchung entgangen ift, wenn man bebenft, bag bie Schale feineswegs unter bie Geltenheiten gerechnet werden fann, und daß furglich eine Menge unternehmender Leute um Die Belt gereift find, um in jeder Gegend nach zoologischen Schagen ju fuchen. Aber bie Umftanbe, welche der Baron Cuvier (Mémoire sur le genre Tritonia p. 1) fo richtig als Sinderniffe fur bie Fortichritte in ber Renntnig ber Beichthiere überhaupt anführt, icheinen vorzuglich zur Dunkelheit in ber Geschichte bes Nautilus benge= tragen ju haben. Gicher verborgen in ben Tiefen bes Dceans, an einem entfernten Theile der Belt, maren die Bufalle, welche benfelben in die Bande eines wiffenschaftlichen Beobachters fuh= ren tonnten, nothwendig nur febr menige: und wenn bas auch gefchah, fo haben boch bie Befchreibungen und Abbilbungen, welche ohne Unatomie von ben weichen Theilen gegeben wurden, biefen gludlichen Bufall ohne Bortheil für die Wiffenschaft gelaffen. Daher kam es, daß, obichon Aristoteles diese Gattung von Nautilus berührte und sie noch gegenwärtig ben von ihm gegebenen Namen trägt, boch feit dieser Zeit wenig mehr zu ihrer Kenntniß hinzugekommen ist.

Daß der Bater der Naturgeschichte den Nautilus pompilius wirklich gekannt habe, zeigt sich ber der Betrachtung der Stelle, welche sich in seiner Historia Animalium datauf zu beziehen scheint, wenigstens höchst wahrscheinlich. Obsichon diese Stelle sehr kurz ist, so ist sie doch klar und wohl kaum auf irgend ein anderes Thier anwendbar. Nachdem er (Buch IV, cap. 1) die verschiedenen Formen der nackten Cephalopoben (Malacia) mit einer die ins Kleinste gehenden, selten übertroffenen Genausgerie beschieden, und indem er sie characterisiert, hebt er den der Stene Sippe diese Schalthiere genau benjenigen Umstand heraus, welcher den ausgezeichnetsten und offendarften Unterschied zwischen Nautilus pompilius, und dem Papiernaufilus oder dem Argonauta des Linne ausmacht.

pen, welche in Schalen steden, von welchen einer von Einigen Nautilus und von andern Nauticus oder Polopenen genannt wird. Seine Schale gleicht einem hoblen Pecten, und hang nicht natürlich an dem Polypus. Er such sein Jutter häufig auch am Lande, so daß er durch die Mellen auf den Sand geworfen wird, wo er, da die Schale von ihm abschlüpft, gestangen wird, und so am Lande stirbt. Diese Sippe ist auch klein und in der Gestalt chnich den Bolitaene. Uber die andere Sippe ift auch klein und in der Gestalt chnich den Bolitaene. Uber die andere Sippe ift in einer Schale wie eine Schnede: Sie versläßt nie ihre Schale, sondern lebt nach Art einer Schale und kreckt disweilen ihre Armeinach Außen." Aristoteles H. animal. cura Scaligeri 1619. sol. p. 415.

In dem Capitel, worinn obige Stelle vorkommt und in andern Theilen biefes außerorbentlichen Werks werben so viele characteristische Umstände sowohl von den Sitten als vom innern und äußern Bau der Cephalopoden gegeben, daß es febr unwahrscheinlich wird, daß der genaue und scharssinnige Verfasser

¹ Geoffroy St. Hitaire, Principes de Philosophie zoologique. 1830. 8. p. 35.

² Cuvier, Annales des Sciences naturelles. XIX. p. 241.

³ Entweder nach der Aehnlichkeit der Schale des Argonauta im Gestüge und in der Lage zu ihrem Einwohner mit der Schale eines Eys, oder weit vielleicht dunals die Ocythoe ebenso wie jest allgemein auf einer den größten Aheil der Schale einnehmenden Eyermasse ruben gestunden wurde. Scaliger leitet den Ramen Pompilius von folgendem Beywort ab: "Atque ex Aristotelis voce — polypodos oon, antea a Plinio scriptum suisse Polipu oon: inde natum ab imperitis errorem Pompilum." Es ist kaum nöthig zu bemerken, daß gegenwärtig das Wort ausschließelich auf die Zie Sippe angewendet wird.

⁴ Die Bergleichung bezieht sich ohne Zweifel eher auf die Kammmuschel als auf einen Haarkamm. Bgl. Buch IV, cap. 4, wo eine Gattung mit Namen kteis haufig zur Erläuterung der Natur der Muscheln angeführt wied.

⁵ Die 4te Sippe der Polypi des Aristoteles durch den Geruch unterschieden, wovon mahrscheinlich Eledone moschata Leach der Typus war.

unter feine Malacia ein Thier geftellt haben follte," welches in feinem Bau nicht biejenigen Berwandschaften hatte, wodurch es ju biefer Stelle berechtigt mare. Run ift aber ber einzige mit einer Schale bebeckte Cephalopob, ben Uriftoteles gefannt haben fonnte, ber Nautilus pompilius. Die Schonheit und Sonberbarteit feiner Schale mußte naturlicher Beife feine Bigbegierbe ermeden, und bie Mittel, welche biefem berühmten Philosophen gur Renntnig biefes in Uffien lebenben Thieres ver= Schafft murben, und fein Borfommen in bem perfifchen Meerbufen machten es ihm wohl moglich, feine Unterfuchungen fo= weit auszudehnen, baß er im Stande war, ihm feinen mahren Plat im naturlichen Softem anguweifen.

Dlinius und bie anbern Schriftfteller uber Raturgefchichte, die auf Ariftoteles folgten, thaten wenig mehr, ale feine Er= gablung von ben fonberbaren Gitten feiner erften Gattung von Nautilus ju wieberholen, nehmlich vom Argonauta ber Reuern, mahrend feine 2te Gattung mit Stillschweigen übergangen murbe.

Belon (de Aquatilibus 1553 p. 381), einer ber fruheften Schriftsteller in ber naturgeschichte nach bem Dieberauf= leben ber Literatur, befchrieb und bilbete querft bie Schale bes Nautilus pompilius ab, fuhrte ihn wieder in bie Lude ein, welche durch bas Stillschweigen ber fruberen Raturforscher burch eine Reihe von Menschenaltern in bem Thierreich bes Uriftoteles entstanden mar, und nannte ihn Nautilus alter seu secundus; bie weichen Theile aber maren ihm unbefannt. Es war baber naturlich, bag eine bloge Muthmaagung biefer Urt von ben folgenben Schriftstellern bestritten murbe. Rondelet fah ju menig Unalogie zwischen ber fchweren perlmutterartigen und viel= fammerigen Schale bes Nautilus und gwifden ber leichten ger= brechlichen einkammerigen Bohnung bes Argonauta, ale baß er in biefe Bufammenftellung hatte ftimmen fonnen; und ba er giemlich willführlich bie Eigenschaften von bes Uriftoteles erfter Poln= penfippe auf bie 2te ubertrug, fo hielt er es fur unmöglich, baß ein fo fleines Thier eine fo fcmere Schale follte fchleppen Fonnen. 6 - Daber hat man erft, nachbem man weitere Runde uber ben Ginwohner bes Perlboots erhalten hatte. Belons Bermuthung angenommen.

Die erfte Nachricht biefer Urt erfchien in Gefinere Schriften, ? fie ift aber fo buntel und furg, baß es zweifelhaft wird,

6 Sed haec secunda quam adfert, Nautilus Aristotelis esse nequit, neque enim Pectini cavo ulla ex parte comparari potest. Deinde cum Nautili corpore sint exiguo, trahere concham tantae magnitudinis non possent. Hoc non est artificiose fingere: ,,qui enim fingit saltem probalia debet dicere." - Rondelet de Testaceis. p. 98.

ob das vermennte Thier wirklich ber Ginwohner ber perlmutterartigen und vielkammerigen Schale war; die Unwendung jeboch bes Bortes Velum und bie Undeutung von ber feitlichen Unordnung der Urme, begunftigen einigermaagen diefe Unnahme. Indeffen murben bie auf einem fo fcmachen Brunde fufenden Unfpruche bes Nautilus pompilius auf feine Ginreihung unter die Cephalopoden bis jest gang gewiß nichts weiter als bloke Bermuthung geblieben fenn , maren nicht genugenbere Data burch bie Schriften von Rumph bengebracht worben. Diefer Raturforfder mar fo gludlich, mabrend eines langen Aufenthalts auf Umboing fich Eremplare von benden Ariftotelifchen Rautilusgattungen ju verschaffen; von der lettern, welcher ber Rame ausschließlich geblieben ift, hat ber in feiner Umboinischen Raritatenkammer Abbildungen fomobl von ben weichen Theilen, als von ber Schale gegeben.

Das Thier ift felbft in feiner Rudenlage (Supinus) mit eingezogenen Gublfaben vorgestellt und soweit es feine allgemeine Form in biefem Buftand betrifft, zeigt die Abbilbung giemliche Genaufafeit; aber bie Enbigungen ber an ber Schale hangenben Dusfeln find nicht angezeigt; und mas ein zufälliger Rif im Mantel auf ber Bauchseite bes Leibes ju fenn fcheint, gibt bie Ibee von ber Kalte in einer naturwidrigen Lage. Much ber Trichter ift unrichtig als eine runde Robre bargeftellt, obicon fein wirklicher Bau richtig im Texte befchrieben ift; endlich fonnte man ein offenes Enbe von einer ber Lateral = Digitationen febr leicht fur ein Huge anfeben, welches übrigens burch ben brenectigen, rungeligen Korper angebeutet ift, welcher grad uber bem Rande besjenigen Theifes hervorragt, auf welchem ber Ropf in der Figur ruht (T. 17. B. p. 62). Bu biefen Fehlern fommt noch ber Mangel ber Darftellung ber einzelnen Theile, wodurch die Kigur unbrauchbar und unanwendbar auf die 3mede der Biffenfchaft geworden ift, fo daß Cuvier fie indechiffrable genannt bat (Règne animal III. p. 366).

Dbfchon die Befchreibung der weichen Theile von Rumph großen Theils fich auf ben außern Unfchein befchrantt, fo hat fie doch mehr Berbienft; und mahrend fie durch bie Schils berung bes Rabels, bes Trichters und ber Mugen die Bermanbt Schaft bes Periboots mit ben Cephalopoben beweißt, hebt fie jugleich burch bie Schilberung ber Fublfaben, Digitationen und bes hintern hautigen Sipho bie vorzüglichften außern Unterschiede hervor.

Diese Beschreibung wurde von Denys von Montfort in Conninis Fortfegung bes Buffons ins Frangofifche überfest. Die Abbilbungen aber, womit und biefer Schriftsteller ebenfalls beschenft, find reine Erbichtungen. Die Fehler von Rumph's Figur find fehr übertrieben, und burch bas Beftreben, bie aus beffen Befchreibung gefchopften Ibeen vorzuftellen, ift ein, wie

⁷ Nautili picturam Jo. Fauconerus medicus egregius ex Anglia, olim ad me dedit, his verbis in epistola adscriptis: "Mitto ad te hic picturam cujusdam piscis ex testaceorum genere, puto, Aristotelis Nautam esse: quam mihi primum, cum in Italia essem, Caesar Odonus, Doctor medicus Bononiensis exhibuit, vir ut humanissimus, ita in exteros admodum hospitalis, postea vero hic in Anglia ipsum piscem vidi quem pro loci ac temporis opportunitate pingendum curavi. Testam habet externa parte ex fusca rufescentem: internam vero partem ita nitentem et splendentem, ut cum unionibus preciosissimis de coloris amoeni-

tate certare posset, multa quoque habet in ipsa testae carina tabulata codem colore nitentia. Velum constat ex pellicula tenuissima. Πλεκταναί ab utroque tatere demissae carneae sunt et molles ut polyporum cirrhi, reliqua corporis pars confusa erat et indiscreta ut relinquorum testaceorum generum. Haec Fauconerus, Anglicum hujus piscis nomen ignorare se confessus." Gesnerus, Historia Animalium, ib. p. 623.

mau leicht errathen fann, comifd von ber Ratur abweichenbes Ding entftanben.

Im Verlauf ber Naturgeschichte nach ben Zeiten von Rumph hat daher die Natur des Thiers vom Perlboot keine weitere Ausstätung erhalten; da aber die Grundsähe der Classification eine größere Genauigkeic und Bestimmtheit erlangt haben, so wurden die hererogenen Schasen, welche wegen der Ansprüche ihrer Bewohner auf den Character der Cephalopoden bisher zusammengestellt waren, in besondere Sippen von einander getrennt. Der erste Nautilus von Aristoteles wurde alsmählich ein Chmidium den Fuattlier (Index testarum conchyliorum T. 11, 12) und ein Argonauta den Linne (Museum Ludov. Ulricae Reginae p. 548 No. 148), während bie den Alten am wenigsten bekannte Gattung, den alten Namen behielt.

Da bie Rigur von Rumph auf biefe Beife gar feinen Bufat von einigem Berth erhalten hat, fo murbe fie ben ben nachfolgenben Schriftstellern ein Begenstand bes Mennens und 3meifelns; und die neueste Machricht über die weichen Theile bes Nautilus pompilius fcheint gar nicht beachtet worden gu fenn. Sie heißt: Description d'un fragment des Mollusques inconu présumé être celui du Nautile flambé (Nautilus pompilius) und wurde von Quoy und Gaimard, den Maturforfchern ben ber Weltumfeegelung von Capitain Frencinet, im 20. Banbe ber Annales des sciences naturelles mitgetheilt. Das Stud bes Thiers, welches ber Begenftand ihrer Befdreis bung war und von dem auch eine Ubbilbung gegeben ift, wurde im moludifchen Meer an ber Infel Celebes gefunden. Mus feiner Geftalt lagt fich wenig entnehmen; fein Parenchym aber foll baffelbe fenn, wie Firola und Carinaria. Gollte bemnach Diefes fonderbare Thier eine Schale haben, fo fcheint fie megen ber bemerkten Unalogie mit Carinaria eher ber Schale von ber erften Gattung Nautilus ber Alten gu gleichen, ale ber ber zwenten.

Gidclicher Weise inbessen erhielt man enblich ben achten Bewohner bes Perlboots burch ben Eifer und die Khätigkeit von Georg Bennett, Mitglied der Linnaischen Gesellschaft und bes königlichen Collegiums der Chirurgen zu London, welcher während einer kürzlichen und lang dauernden Reise auf den Infeln der Subsen unermübet Materialien aller Art fur die Fortsschritte der Naturwissenschaft gesammelt hat.

Die Umftande bes Fanges werben in feinem Tagebuch fo ergablt:

"Insel Erromanga, neue Hebriben, 24. August 1829. Montag: Schön Wetter während des Tages, Thermometer 79°. Am Abend sah man ein Persboot (Nautilus pompilus Lin.) in der Marekinibay auf der Südwessseisteit vom Schille na der Oberstäche des Wassers nicht weit vom Schill und aussehend, wie die Matrosen es nannten, wie eine todte Schild-kobenkate im Wasser. Es wurde gesangen, aber erst, als der obere Theil der Schale durch die Begierde es zu erwissen durch den Bootsbaken zerbrochen war, weil das Thier ansieng zu sinken. Als es an Bord gekaacht wurde, versuchte ich den Einwohner zu bekommen, was mir auch gesang. Ich ibste sozield das Thier von den zerbrochenen Studen der Schale swore es durch 2 voue Muskelansähe, einer an jeder Seite, bevestigt

war) ab und sehte es in Weingeist, nachdem ich von seiner äußern Gestalt eine Feberzeichnung genommen hatte. Alls ich das Thier, nachdem es an Bord gebracht war; untersuchte, hatte es die Kühlfäben dicht zusammengezogen, und die einzige Spur vom Leben zeigte sich in einer schwachen Zusammenziehung des Leibs. Als ich den Theil der Schaache, welcher die Kammern enthält, sorgsältig öffnete, fand ich Wasser darinn, welches sozieltig aussloß. Die Farbe wird in Shaws Lectures vol. 2, p. 166, welche ich ben mir hatte, angegeben als blaß purpurroth mit dunkteren Flecken und schäckigen Zeichnungen: die Ubbildungen in demselben Werke sind sehre unteichtig. 8

Alls das Thier aus dem Wasser gezogen war, war die Farbe des vordern Theils des Leibes dunkelroth ins Braune (eigentlich wie die Farbe von der Koka an den gestellten Gewähdern von Tongatabu) mit weiß gemischt. Der Mantel und der übrige Leib hatten einen hellblauen Anstrich (Journal. pars X).

21is Bennett in England ankam, übergab er im Juhy 1831 biefes Exemplar mit andern fchabearen naturhiftorischen Gegenständen dem Museum der Chirurgen, wo es gegenwärtig aufbewadet wird.

1. Don ber außern Geftalt.

Wenn der Schnabel und die Fühlschen zuruckgezogen sind, so bilden die beiden Theile des Nautilius pompilius eine langliche Masse, welche an den Seiten schwach zusammengedrückt oder verslächt ist, nach vorn spisig zuläuft und hinten sich in eine Rundung endigt, welche in die leste Hohle der vielkammerigen Schale, worin er wohnt, paßt.

Die Maasse sind folgende:

Lange des Leibes $5^{1}/_{2}$ Boll, verticaler Durchmesser besselben 3 Boll, ber Querdurchmesser $2^{1}/_{2}$ $3\cdot 1$

Der Leib icheibet fich in zwen Theile, wovon ber vorbere bicht musculos, ober ligamentos ift und die Degane ber Empfinbung und Bewegung einschließt; ber hintere ift weich und enthalt die Eingeweibe.

Dbichon biefer Theil ber entsprechenden Abtheilung ben ber Dintenschnecke analog ift, so gleicht er boch mehr der sogenannten Hernia viscerum ber Meinbergöfchnecke; benn ba er in benden Thieren durch eine Schale geschützt ift, so verlangt die unmittelbare Umkleidung ober der Mantel nicht den die und starken Bau, welchen man im Sade der nackten Cephalopoden bemerkt.

Sinten ift ber Mantel bes Nautilus fo bunn wie fein Schreibpapier und besteht aus einem trodenen und ziemlich fproben

⁸ Sie find Copien von Montfort's Figuren.

⁹ Sieh auch Bennett's Bericht in ber Medical Gazette vol. 8, p. 729 mit einer Figur bes Thiers, wie es ausfah, als es aus ber Schale genommen wurde.

Bewebe; nad vorn nimmt er an Dide gu und ift bafelbft beutlich musculos; aber felbft am vorbern Ranbe, wo die Dice mabricheinlich großentheils von einem contrabierten Buftande berruhrt, beträgt fie nicht uber eine Linie. Gin faferiges Gewebe Beigt fich auch am bunnen Sintertheil, wo bie Fafern vorzuglich nach ber Lange laufen.

Der Mantel (I. 1, 2, 3 u. 5, a.) hangt am bin= tern Theile bes Ropfes; ehe er fich aber uber bem Ruden bes Thieres fortfett, ift er in eine betrachtliche Falte verlangert (b. T. 1, 2, 3). Diefe Falte ift nach hinten concav und fchlagt wie ein Lappen über die eingerollte Converitat ber Schale, welche bafelbft auf biefe Urt mit einer Lage von Perlmutter überzogen wird und mahricheinlich auch von biefem Theile bes Mantels ben fcmargen Fleden befommt, welchen man gewohnlich barauf bemerft. Die Geiten ber Falte erftreden fich uber ben Umbilicus und verbeden ihn an benden Seiten durch allmablichen Abfat von Perlmutter. Diefe Falte befteht aus zwen Mantellagen, welche veft aneinander bangen, außer am Aufange, wo er am bunnften ift und wo fich die Lagen jum Theil von einander lofen laffen; bas lebrige an ber Falte ift musculos und von ber Dide eines Schillings. Der vorbere Rand bes . Mantels (c. I. 1, 2) lauft jederfeits nad, unten und vorn, gang fren und ohne an ben untern Theilen zu hangen. Dafelbft war ber Mantel am bidften, ohne Zweifel wegen Contraction; aber er fann fich mabricheinlich , wie ber Mantel ber Conchiferen , weiter ausbehnen und fich uber bie vorbern Ranber ber Schale fchlagen. Un der Bauchfeite wird er bunner, verlangert fich nach vorn und hat eine weite Deffnung (d. I. 1.), burch welche ber Trichter geht.

Ungefahr einen Boll binter biefer Deffnung liegen given Freisformige Converitaten (e. e. I. 1, 2; b. I. 5), gebn Linien im Durchmeffer, berb benm Unfuhlen, als wenn fie eine Berbidung bes Mantels an biefer Stelle maren; man tonnte fie für die Unbeftmustel anfeben; allein fie werben burch einen brufigen, nachher ju beschreibenben Apparat (c. I. 5; F. 8, I. 8) hervorgebracht, welcher an ber innern Flache bes Mantels hangt und-aller Bahrscheinlichkeit nach ftarter im Beibchen als im Mannchen entwickelt, vielleicht ihm eigenthumlich ift.

Binter biefen Borragungen ift ber Mantel von einer bunnen Lage brauner, horniger Materie umgeben, Die man leicht von ber Saut ablofen fann. Diefer Gurtel (f. I. 1) ift etwa eine Linie breit an ber Ruden = und Bauchfeite bes Leibes, an ben Seiten aber behnt er fich in einen breiten gled (g. I. 1) von einer unregelmäßig ovalen, vorn converen Form aus und mißt ungefahr 16 Linien im langen, und 9 im furgen Durch= meffer. Die hornige Materie ift hier auch bider als am fchma= tern Theile bes Gurtels, und theilbar in verfchiebene Lagen, welche bas Medium ber Unheftung und fo gu fagen bie Gehnen ber an ber Schale hangenben Musteln bilben (1.1. F. 2, I. 3). Diefe hangen auch wirklich fo veft an berfelben, bag ungeachtet bes leibigen Bruchs ber Schale benm Fang bennoch ein Stud an bem Mustel hangen blieb, und diefes Stud ift abgebilbet ben h. T. 1.

Der Ginbrud bes Gurtels und besonbers ber feitmarts ausgebehnten Stude ober bie Musteleinbrude fann man im Innern ber Schale nabe am Boben ber außern Soble feben. 3ffe 1835 Seft 1.

Manchmal hangt eine Lage ber bunkel gefarbten hornigen Da= terie an dem Perlmutter, befonbere ben gewiffen Schalen, movon ich ein fcones Eremplar in bem auserlefenen Cabinet von 2B. J. Broberip gefehen haben.

Bon bem Enbe bes Gads geht ein fleiner rohriger, hautiger Fortfat ab (i. I. 1; d. I. 5), welcher burch die Deffnungen fur ben Sipho in ben Scheibewanden ber Schale bringt und fich mahricheinlich bis zu ber innerften Rammer erftrectt. Man hat biefe Rohre fur fehnig ober musculos gehalten; aber Die Unbeftung ber Schale an bie weichen Theile beweift, bag fie burch viel paffendere Mittel erreicht wird. Dem Rumph (Umboinifche Rariteit = Cammer p. 60) Scheint ihr achter Bau bekannt gewesen gu feyn, benn er nennt fie eine lange Aber, und es lauft wirklich in ber außern bunnen Membran eine fleine Urterie und Bene. Wie weit biefe Gefage in ben fammerigen Theil ber Schale fich erftreden ober auf welche Urt fie vertheilt find, bleibt einer funftigen Untersuchung überlaffen; benn im gegenwartigen Falle war nur bas fleine Stud von ber Schale erhalten, welches an ben bornigen Gehnen hangt, und bie hautige Robre murbe ben Berausnahme bes Thiere einige Linien von ihrem Urfprung aus bem Mantel abgeriffen. Gie ift an ihrem Unfang jufammengezogen und der Durchmeffer am weitern Stud betragt nur 11/2 Linie.

Der Trichter (Infundibulum) ober die Auswurferohre (k. I. 1; f. I. 2 u. 5) ragt 2 Boll weit aus ber Deffnung in bem untern und vordern Theil bes Mantels hervor. Er hat bie Geftalt eines niebergebrudten ober verflachten Regels mit ber Spige nach vorn, und an jeber Geite feines Mundes einen ftumpfen und rungeligen Fortfat (l. I. 1; d. d. F. 2, I. 3; g. g. I. 5); feine Breite ift am Grunde 11/2 Boll.

Der Trichter ift nicht wie ben ben 2 fiemigen Cephalopoben eine Robre mit gangen Banden und nur am Ende geoffnet, fondern burch bas Ueberschlagen ber Ranber einer bunnen flei= fchigen Gubftang gebilbet, fo baf er, wenn biefe Ranber auseinander gezogen werden, die Beftalt einer weiten und tiefen Rinne hat, welche von ber Riemenhohle nach vorn lauft (F. 2, I. 3). Das Ueberschlagen hat langs ber untern ober Bauchseite ber Rohre Statt und ber rechte Rand liegt über bem linken. Im Trichter, aber auf ber entgegengefetten Geite und gegen bie außere Deffnung, liegt ein fleischiger jungenformiger Fortfat (e. F. 2, E. 3), abgerundet und bunn am Ende, welches gegen bie außere Deffnung ber Rohre gerichtet ift. Die Lange bes frenen Theils diefes Fortfages betragt 10 Linien , feine Breite am Grunde 7. Die Banbe ber Rohre, welche von biefem Fortfate gebeckt find, find außerft bunn und faft membranos.

Rumph's Beschreibung bes Trichters murbe fur febr unbeutlich, wenn nicht gar unverftanblich betrachtet (Dict. d. sc. nat. vol. 34, p. 291); aber rudfichtlich bes letten Theils ober ber zungenformigen Klappe (een tonge) findet fich auch in Sepia und Loligo genau ein analoger, obschon weniger entwickelter Bau. Gein wahrscheinlicher Rugen ift, ale eine Rlappe au ber Deffnung ber Muswurferohre ju bienen und ben Gintritt von Baffer ober anderen Substangen ju verhindern, wenn fich bas Thier vorwarts, bewegt ober vor Unfer liegt, mit bem Ropf gegen ben Strom. Diefes scheint baburch beftatigt ju werben bağ ben Octopus, welcher weber verlangerte gestielte Urme noch, Seitenfloffen gum Bormartsfdwimmen hat, bem Infundibulum biefes Unhangfet fehlt.

Die Seiten ober Crura bes Trichtere (f. g. F. 2, T. 3; h. T. 5) stehen auseinander und gehen auf und ruchwarts langs dem außenn Theile der Unbestemuskeln; sie bilben die glatte, vom Mantel nicht bebeckte Flache hinter dem Kopf, wie mantet ben m. T. 1 sieht, und sind von dem Kopfe durch eine Einschmurung ober einen Hals getrennt.

Der Ropf des Nautilus hat eine kegelformige Gestalt und ein viel dichteres Gestage als berfelbe Theil bey den zweystemigen Cephalopoden. Er ist so ausgehöhlt, daß er ein Receptaculum ober eine Scheibe bilbet, in welche der Mund und seine unmittelbaren Anhangsel ganz zurückgezogen und so vollsständig verborgen werden können, daß es der Zerlegung bedarf, bevor man sie der Untersuchung unterwerfen kann.

Die Mündung dieser großen Scheibe, welche ich die Mundscheide neine, weil sie alle mit dem Munds zusammenhängenden Theile schült, ist vorn; ihre oderen Wände werden von einer dicken Zectigen Platte oder einer Kappe gebildet (n. T. 1; h. T. 2; F. 1, T. 3), mit einer tunzeligen und voarzigen Außenseite; die Seiten geben zahlreiche kegelsörmige und derestitgpyramidensörmige Fortsate ab (o. T. 1; m. T. 2; b. F. 2, T. 3); der untere Theil (n. T. 2) ist dunn, glatt, concad und ruht auf dem Trichter.

Die Kappe ober ber flache Theil, welchen ich als über bem Ropfe liegend betrachte (bie Lage bes Thiers ift burch bas Dervensuftem bestimmt), ift inwendig weiß und von faserigem Bewebe wie ein bichtes Corium, ift aber ohne 3meifel musculos und icheint bem Rriechen bes Thiers (es ift nehmlich in um= gefehrter Lage) als bas hauptfachlichfte Ortsbewegungsorgan gu wirken. Ben ber Rudenlage bes Thiers hat fie große Mehnlichfeit mit bem Fuße ber Goblenschnecken; im Buftanbe ber Rube und ber Buruckziehung wird fie als ein berbes Schusmittel am Ausgange ber Schale bienen. Die Lange biefes Theils ift 3 Boll, 9 Linien, Die Breite am Grunde 3 Bolt, an ber Spige 7 Linien. Die Spige (c. F. 1, I. 3) ber brenedigen Rappe liegt vorn; fie ift abgeftust und endigt in eine bunne Schneibe, welche an ben Winkeln abgerundet und in der Mitte Schwach ausgerandet ift. Die Rappe wird bicker gegen ben Grund, ber tief ausgehöhlt ift (d. F. 1, I. 3; c. I. 4); und die Eden bilben 2 abgerundete flache Fortfage (e. F. 1, T. 3; b. T. 4), beren Rander bunn find und 4 Linien weit fren hervorragen.

Das Aeußere ber Kappe zeigt 3 Oberstäden, wovon die mittlere und obere (k. K. 1, X. 3; a. a. X. 4) eben ist und burch fast paralelle Linien begranzt; ber eingeschlossene Raum ist 9 Linien beett. Die seitlichen Oberstäden (n. X. 1; g. K. 1, X. 3) sind ausgeschweift und neigen sich gegen die Seiten des Kopfes, sind aber durch eine schmale Furche (q. X. 1; h. K. 1, X. 3) von den Digitationen abgesondert. Die Papillen besmerkt man vorzüglich an biesen Flächen; an den mittlern dagegen nur gegen den vordern Theil. Der großen Concavität am Grunde der Kappe ist die eingerollte Convertiat der Sie Schale und die vorher demekte Mantelsate angepaßt; damit aber die Schale die Kappe nicht belästige und die Kappe sicht belästige und die Kreicher über Bewegungen hemme, oder damit sie nicht selbst während des Kriechens auf

bem Boben geschleppt werbe, wird jene von einer halbmonbsormigen Leiste (i. F. 1, E. 3) unterstügt, welche an der Concovität etwa einen Boll vom hintern Kande der Kappe entspringt. Bon dieser Leiste an setzt sich der Mantel unmittelbar fort, um die concave Katte (a. b. F. 1, E. 3) zu bilden. 10

Die Jahl ber Seitenfortsätze ober Digitationen ist 38, 19 auf jeder Seite, unregelmäßig einer übet den andern gestellt, alle vorwärts gerichtet und gegen die Desstung der Mundschelde zusammen lausend. Die Länge der ganzen Masse der Digitationen ist 2 Soll; der längste aber dieser Fortsätze, wenn man bloß sein frenes Ende mist, erreicht keinen 30ll, denn sie härgen su sagen mit ihren innern Flächen an den Wänden des Kopfes, einige nicht über den vordern Kand desselben sich errstreckend, aber in verschiedenen Entsernungen davon endigend, während andere einige Linien weiter hinausgehen. Sie haben meistens eine flache tribedrische Gestalt und werden keiner gegen das Ende, wo die Mündung eines Canals liegt, welcher sie durchläuft.

Bon Napfen (Acetabula) ist an keinem biefer Forfage bie geringste Spur, aber bie außere Oberstäche ift mehr
ober weniger runzelig und ben ben meisten gegen bie obere
Kante mit einer Ninne verseben. Der größte Fortfag (6. E. 1,
m. T. 2.; k. F. 1, T. 3), welcher ber Kappe am nachsten
liegt, ist warzig und beym ersten Unblick einen Theil der Kappe
ausmachend, ist aber von berselben durch die oben erwähnte
schmale Furche abgesondert.

Feber bieser hohlen Fortsate enthalt einen geringelten Justefaben (Cirrhus sive tentaculum annulatum, p. X. 1; F. 3, X. 2; c. X. 7), etwa eine Linie im Durchmesser und 2 bis $2^{1/2}$ Boll lang; sie sind mithin viel langer, als die Digitationen selbst, weil der in ihnen liegende Kanal sich in der Substanz der Scheibe gegen die Ursprünge der Nerven fortsetz (F. 5, X. 7). Diese Kühlschen sind walzig, gegen das Ende aber etwas gestächt. Einige davon waren in dem Eremplar aus ihren Scheiden, einer $^{1/2}$ Boll weit vorgeschoden, aber die übrigen waren ganz zurückzezogen und unsichthar, und beim Aufschnien einiger Canale zeigten sich die Kaden von einigen die auf $^{1/4}$ Boll hinter den Deffnungen, so das sie sehr weit zurückziebbar und vorschieben sien ern mussen, so das sie sehr weit zur schliebbar und vorschiebbar sehn werschlieben sien vorschieben sehr und verschieben sehr und verschieben sehr und verschieben sehr und verschieben sehr das sie sehr vor einigen die auf $^{1/4}$ Boll hinter den Deffnungen, so das sie sehr weit zur schlieben und verschieben sehr und

Bon ben fingerformigen Fortsagen fanden sich also 19 auf jeder Seite; da aber die Kappe vorn noch zwen Löcher hat, aus welchen auch ahnliche Fühlfaben, wie die der Digitationen vorgeschoben liegen, so kann man biesen Theil aus zwen langs der Mittellinie verwachsenen Digitationen ansehen und bemnach mit Rumph auf jeder Seite des Kopfes grad 20 Digitationen rechnen. Bu der Zahl dieser Fühlfaben kommen noch 4 andere, welche umittelbar mit dem Nande der Kappe wie Antennen vorgescho-

¹⁰ Es verdient bemerkt zu werden, daß ben Sepia und Lotigo eine entsprechende Leifte sich sindet an der Rückfeite dek Kopfes, unter dem vordern Ende der den hiefen Sippen vorstommenden rubimentaren Schale, während den Octopus, Ocythos und einigen Gattungen von Eledone keine vorhauden ist, und der Mantel ganz glatt und unwirketbröcken vom Kopf bis zum Rücken des Thieres fortläufer.

ben werben konnen, einer vor und einer hinter jedem Auge (rr. T. 1). Sie haben jedoch einen von den vorigen verschiedenen Bau und sehen beym ersten Andlick ebenfalls sein gertingelt aus, aber die kreisformigen Indentationen erstrecken sich auf einer Seite viel tiefer in die Substanz des Kubstaden, ob daß er eigentsich aus einer Menge kacher kreisformiger Scheiben bestebet, welche an der Seite eines Stieles hängen. Die Augen (s. T. 1; t. T. 2; o. T. 7) haben ungefähr die Größe einer Haften und liegen nicht in Höhlen, sondern jedes hängt durch einen kurzen Stiel an den Wänden der Scheide hinter den Wänden der Scheide hinter den Wänden der Scheide hinter den Plaitationen und unmitteldar unter dem Nande der Kappe.

Dbichon bie außere Geftaltung ber Mundicheide auf biefe Mrt perschiebenes Mussehen hat, so ift boch die innere Flache (1. 2. 2; f. I. 4) gleichformig und glatt, außer am untern Theile nahe beym vorbern Rande, wo zwen Saufen weicher fegelformiger Papillen liegen und an jeder Geite berfelben eine Gruppe Laminae ber Lange nach. Der glatte Theil ift mit einer bunnen Membran überzogen und durch eine feifenartige Gubftang Schlupfrig gemacht, offenbar um die Bewegungen bes Mundes und feiner Unbangfel zu erleichtern. Um diefe Theile unterfuchen ju fonnen, murbe bie Soble, worinn fie gezogen mar, burch einen gangsichnitt in der mittleren Dberflache ber Rappe offen gelegt. Ben ber Trennung ber Schnittflachen famen bie Theile, welche unmittelbar ben Mund umgeben, ju Beficht; ber Mund felbst aber war noch verborgen (F. 1, E. 2, welche bas Musfehen biefer Theile ben biefem Stanbe ber Unterfuchung barffellt). Er war umgeben von ebenfo gebauten gubifaben, bie aber augenscheinsich gablreicher waren, als biejenigen, welche am außern Theile bes Ropfes bemerkt werben. Ben ihrer Trennung zeigte es fich, bag bie Rattorgane, wie ben der Din= tenfchneche, aus zwen ftarten hatenformigen Riefern befteben (n. o. E. 4), welche fentrecht aufeinander fpielen und von einer gefrangten freisformigen Lippe umgeben find (m. I. 4).

Muswendig an biefer Lippe finden, fich 4 breite flache Fortfate, welche von ber innern Klache ber Scheibe entfpringen und wovon 2 oben, hinten und auswendig (o. o. T. 2; g. g. 2. 4), 2 unten und vorn liegen und unmittelbar ben Mund umgeben (p. p. T. 2; i.i. T. 4); bie lettern aber find an ber Bauchfeite burch einen mittleren Theil (q. I. 3; 1. I. 4) verbunden, der auswendig conver ift und aus vielen foblig liegenden und nach innen vorfpringenben Blattchen befteht. Je= der biefer 4 Fortfage (weldhe Lippenfortfage heißen konnen) ift von 12 Ranalen burchbohrt, beren Deffnung in einer einzigen, aber giemlich unregelmäßigen Reibe langs bem porbern Rande liegen. Jeber biefer Ranale enthalt einen Rublfaben (r. I. 3; h. k. T. 4; h. i. T. 7) gleich benen ber aufern Digitationen, aber etwas fleiner. Die Ranale erftrecken fich etwa einen balben Boll in die Subftang der Fortfate binein, und in einigen biefer Ranale maren die Fuhlfaben ganglich gurudgezogen, bie meiften jedoch herausgetrieben; die mittlern bis auf einen Boll, bie übrigen allmablich weniger auf jeber Geite. Die ber untern Fortfage lagen unmittelbar über ber Deffnung bes Munbes, bie linken Suhlfaben lagen über ben rechten und verbeckten biefelben.

Die untern Lippenfortsate sind ungefahr einen Boll lang und gehn Linien breit; die obern und dußern breiter, aber fürzer. Sie sind von gleicher Dicke, burchaus ungefahr 2 Linien und concav gegen die Kiefer hin. Ihre außere und innere Oberflache ist glatt und schlüpfeig, mit einer bunnen Membran bebeckt, welche sich von ber innern Flache ber Scheibe zurückschlagt und sich sobann auf die keissschrifte Eippe, welche unmittelbar die Kiefer umgibt, fortfett. Der Bau ber Lippenfühlsäben ist einerlen mit ben Digitalfühlsäben; sie sind aber etwas kleiner, weicher und weißer.

Mit ber außern Befchreibung bes Nautilus pompilius follten auch die Eigenthumiichkeiten ber Schale gegeben werben; bas Benige aber, mas nothig ift, foll fpater folgen.

Aus bem bereits Gesagten erhellt hinlanglich, wie betrachtelich bie außern Unterschiede zwischen bem Perlboot und ben hobern Cephalopoben sind; nichts besto weniger verlangt sein allgemeiner Plan ber Organisation, baß es ohne Widerten erfest werben muß; ba sein Bewegungsapparat sich am Kopfe befindet, so bleibt die angenommene Benennung ber Classe durch seine Zulassung ungestort.

Das untere ober Bauchpaar ber Lippenfortfage betrachte ich ale analog ben geftielten Urmen, welche bie Dintenfchnede noch außer ihren anbern hat und bie ebenfalls mehr nach innen ju fteben fommen, als bie furgern Arme, und überdieß an ihrem Brunde auf ber Bauchfeite bes Mundes fich naber fteben ober mit einander verwachfen find. Das andere Paar benm Rautilus fcheint von einem hohern Grad ber Musbilbung besjenigen Theile zu entftehen, welcher ber aufern Lippe ber Dintenschnede analog ift. Die verfürzten Digitationen find übrigens, wenn gleich fcwache Stellvertreter ber verlangerten und napftragenben Urme bes Polypus und ber Dintenfdnede; und bie retractilen Guhlfaben, bie geftielten Hugen und bie gefladte Scheibe, welche nach bem Beugniß von Rumph ben bem Fortfriechen des Thiers auf dem Boben liegt, beweifen eine augenfcheinliche Reigung ju ben Goblenfchneden. Darlegung biefer Benfpiele von Berwandschaft mit ben verfchiebenen und bis jest weit bavon geftellten Gruppen ber Beich= thiere, gwifchen welchen biefe merkwurdige Form, wie es mir fcheint, ofculant ift, lagt fich auch in bem Bangen biefer fonberbaren aber zugleich regelmäßigen und symmetrischen Reihe ber palpenartigen Organe um ben Mund eine analoge Begiebung gu ben hobern Unnulofa mahrnehmen.

2. Dom Musfeispftem.

Bor der Beschreibung des Muskelspstems muß ein Bick auf das innere Selet (F. 1, T. 8), von welchem seine Hauptmassen geworfen werden. Das Selet ift, wie den ben zwerkemigen Cephalopoden, knorpesig, gibt leicht dem Mesten ach und gleicht im Gesüge und in der Haldduchsschschichtigkeit dem Knorpel, woraus das Selet des Hapssicke besteht. Bep der Sepia umgibt diese knorpesige Theil die Speisröhre gänzlich und ist auf der Rückseite dieser Röche in eine weite Höhle ausgedehnt, welche das him enthälte; beym Nautitus aber ist der Kreis hinten unganz und das him ist bloß von dessen häutiger Scheibe beschückt.

Die Centralmaffe bes Knorpels ober ber Sauptifeit bes Stelets (a. F. 1, T. 8) liegt in ber Bauchfeite ber Speis-röhre, ist berpekig mit feinem Grunde gegen bie Speiferobre, und bie Rudenecken verlangern sich an jeder Seite biefer Robre

bis zu ben Knoten ber Augennerven. Diese Ecken, welche Kopffortsche beißen konnen (b. b. F. 1, I. 8), haben eine tiese halbkreissomige Furche (c. F. 1, I. 8) zur Aufnahme ber Sehknoten und eines Theils des Nervennings um die Speiseröhre. Um vordern Theil der Hauptmasse bes Knorpels entspringen zwey andere Fortsätze (d. d. F. 1, I. 8), welche auseinander laufen, zwischen den Schenkeln des Arichters einen halben Boll weit vorwärtst gehen und in benjenigen seitlichen Borsprüngen an den Seiten des Trichters endigen, welche genau über der Deffnung des Mantels zum Borschein kommen. hinter dem Ursprung dieser Fortsätze fetzt sich der Knorpel in der Geskatt einer Leiste eine kurze Strecke zwisschen den großen Musteln der Schale fort.

In ber hauptmaffe bes Sfelets ift ein großer Sinus ausgehöhtt, welcher ben Innhalt ber Benen bes Kopfes und bes Trichtere aufnimmt und sich felbst in ben Anfang ber großen Ruckenvene ausseert.

Die Muskelfafern ber großen Munbicheibe entspringen von bem ganzen vorbern und außern Theile bes Skelets. Sie find so dicht verwoben, daß es unmöglich ift, ihren Lauf ober ibre Unordnung zu beschreiben; die außern halten sich jedoch offenbar nach ber Lange und die Fasern ber innersten Lage nach ber Quere ober im Kreise.

Die großen Schalenmuskeln (k. k. F. 2, I. 3; e. I. 5) entspringen vom gangen bintern Theile biefer knorpeligen Daffe, wodurch eine farte Bereinigung swifthen ben außern Bewegungsorganen und ben Rraften entsteht, welche die fchwere Schale nachichleppen. Diefe Duskeln find 1/2 Boll lang, 2 tief und 1/2 bid; fie find auswendig conver, gegen die Eingeweide etwas concav und bafelbit von ben Heften ber Ernahrungsarterien und von gablreichen Nerven burchbohrt. Gie geben nach außen, laufen auseinander, hangen aber langs ihren Bauchrandern burch eine Lage von Querfafern (m. F. 2, I. 3), welche bie Riemenboble von ber Bauchhohle trennen, mit einander zusammen. Ihre Enbigungen find ichief abgestutt und bilben bie feitlichen langlichen Dberflachen, welche mit der oben beschriebenen Gub= ffang bebeckt find (g. I. 1; l. F. 2, I. 3); mittele biefer Substang hangen fie an ben Geiten ber letten Rammer ber Schale, in ber Entfernung eines halben Bolls von ber Scheibes wand oder bem Boden ber Sohle.

Ben ber Berfolgung biefer Musteln burch bie hohern Sippen ber Cephalopoben wurden fie beftanbig in Beziehung mit ber rubimentaren Schale gefunden; im Berhaltnif gu ben perfdiebenen Graben ihrer Entwicklung, und faum noch als Spur vorhanden, wenn die Schale gang fehlte. Ben Octopus à. B. find fie theile Fortfegungen ber Langefafern am Grunde ber Urme, und fommen theils von ben Ropffnorpeln; fie geben nach unten hinter ben Seitenschenkeln bes Erichters; find ba= felbft von ben Rerven bes Ganglion stellatum burchbohrt; betommen eine Unheftung an die Geite bes Mantels und find Bulett bem vorbern Theile ber Capfeln ber gerreiblichen Griffel angefügt. In Cuviers Abhandlung über ben Polypus find ffe mit f. f. (F. 1 u. 2, E. 1; k. k. F. 1, E. 4) bezeichnet und: la bride latérale qui joint la bourse à la masse viscerale genannt p. 13. Die analogen Musteln ben Loligo find großer und leiten ibre Fafern mehr von dem Ropffnorpel

ber; fie haben benfelben Lauf wie in Octopus, find ebenfo von ben oben genannten Rerven burchbohrt und verlieren fich in ben Geiten ber Capfel ber bornigen Feber. Much in ber Sepia find fie mehr entwickelt, furger und bider ale in Octopus, auch von Nerven bes Ganglion stellatum burchbohrt und ber Capfel ber blatterigen Ralfplatte eingefügt. Benm Nautilus erreichen fie ben bochften Grad ihrer Entwicklung fund entsprechen in Bau und Starfe ber Broge und ber Schwere ber fchaligen Decte. Muf biefe Urt erhalt man einiges Licht über bie achte Ratur ber oben genannten eingefacten Gubftangen, welche oft ale bie Analoga bes innern Stelets ber Birbelthiere betrachtet murben, meil fie im Mantel vergraben liegen. Das achte Stelet ber Cephalopoden ift ber innere fnorpelige Theil, welcher bem Dusfelfuftem ale Urfprung bient und bem Rervenfuftem ale Schut und beghalb finden wir, bag biefer Theil, wie bas gleiche Sfelet der Wirbelthiere, fowohl in Sinficht feiner Beftandtheile als feiner Lage burch bie gange Claffe eine characteriftifche Beftanbigfeit behauptet, mahrend anderfeits die gerreiblichen Studchen die hornigen und falfigen Platten in diefer großen Berichiebenheit ihres Charafters ihre Beziehung jum Sauptfoftem verrathen, welches ben allen Thierclaffen ber Sauptfig ber verfchiebenften Bilbung ift.

Da ich in ben oben befchriebenen Sippen eine fo innige Uebereinstimmung in ber Unbeftungeart ber Schale an ben Leib ben jedem Grabe von Entwicklung gefunden habe; fo war ich febr begierig, die andern Cephalopodenfippen zu unterfuchen, welche gleich bem Nautilus pompilius eine außere Schale haben, 3. B. ben Papiernautilus, ober Nautilus primus ber Alten und Argonauta et Ocythoë ber Neuern, ein Thier, woruber feit langer Beit verschiebene Mennungen unter ben Naturforfchern obwalten, ob nehmlich bie Schale, worinn es wohnt, von ibm abgesondert wird ober nicht. Die Gelegenheit gur Unterfuchung biefer Battung verbanke ich ben herren Broderip und Capitain Ring. Der Erfte erlaubte mir, mit feinem gewöhnlichen Gifer fur die Biffenschaft, bas Schone und moblerhaltene Eremplar ju gergliebern, welches er im erften Banbe bes zoologischen Journals beschrieben und abgebilbet bat; ber Undere gab mir mehrere fleine, aber vollftandige Eremplare, melde er fammt ihren Schalen aus bem Magen eines Delphins gezogen hat. Ben biefen Eremplaren fand ich, daß jebe Spur einer innern Schale verschwunden mar. Ben ben Muskeln, welche an ben Capfeln ber zerreiblichen Griffel von Octopus hangen, waren biejenigen, welche Cuvier in ber angeführten Abhanblung: les grosses pilieres latérals de l'entonnoir ges nannt hat, fleiner als in Octopus und enbigten hinten, indem fie fich mit den innern Fafern bes Mantels vermischten. Die ben Schalenmuskeln bes Nautilus wirklich analogen waren auf wenige Kafern gefchwunden, welche bas Ganglion stellatum begleiten und noch immer eine Beziehung zu bemfelben zeigen, in beffen Rabe fie auch eingefügt find und fich bann in ben Mantel verlieren. Sier mithin erhalten biejenigen, welche fich gegen bie Theorie, bag bie Argonauta = Schale von bem Cepha= lopoben, ber biefelbe bewohnt und feine Eper barinn abfest, von ihm abgesondert werde, ftreiten, ein ftartes Argument aus ber Unglogie: benn fieht man bie Gleichformigfeit, in welcher bie Schale ben andern Cephalopoben an bem Leibe hangt, und Die regelmäßige Beziehung zwifchen ben Unheftungemitteln und dem anzuheftenden Theile; fo ift es fchwer anzunehmen, daß in biefem Kalle, mo die Schale wie ben Nautilus auswendig ift und nicht viel weniger entwickelt als in bemfelben, die Natur, wenn die Schale wirklich von dem Thiere Ocythoë hervorgesbracht ware, die gewöhnlichen Unbeftungsmittel noch mehr follte verkleinert haben als felbst ben Octopus.

Ben Nautilus pompilius find bie Schenfel ober Pfeiler bes Trichters (m. I. 1; h. I. 5) beutlicher von ben Schalenmusteln getrennt, als in irgend einer ber vorigen Sippen. Sie fangen an ber Sant an, burch welche ber Mantel mit bem Rutten ber Rappe verbunben ift, neigen fich vorwarts gegen bie Bauchfeite langs ber außern Geite bes Urfprunge ber Schalenmusteln und werben allmablid verftartt von bingutommenben Mustelfafern, bie von bem Knorpelgerufte fommen, an welchem fie auf biefe Beife innig bangen. Gobald fie bie Bauchfeite bes Leibes erreicht haben, fo theilen fie fich in zwen bide Lagen, welche vorwarts geben um fich mit ihren Camera= ben an ber Mittellinie ju vereinigen; bie innern Lagen (i. F. 2, 2. 3) permifchen fich miteinander und umfaffen, fo gu fagen, bie Schalenmuskeln, mabrend die außern Lagen (f. g. F. 2, E. 3) ju einer bunnen Schneibe fchwinden und übereinander= fchlagen, ohne fich fortgufeben. Muf diefe Beife wird ber Un= fang ber trichterformigen Deffnung gebilbet, burch welche bie Producte ber Athmung und Fortpflanzung, fowie ber Unrath geben. Der Canal biegt fich fobann vorwarts, geht burch bie Deffnung im Mantel und erscheint als der außere oben befchriebene Trichter.

Außer ber allmählichen Bermehrung ber Dicke, welche bie Seiten ober Schenkel bes Trichtere burch bie von bem Ropfenorpel kommenden Fasern erhalten, werden sie noch durch ziemtich verliche Bundel von Längskafern (h. K. 2, X. 3) verttärkt, welche hinter den Endigungen der Schalenmuskeln entspringen, aber im engen Jusammenhang mit denselben längs der innern Seite und an den hintern Rachbern der Trichterscheften laufen und am Grunde des Trichters endigen. Diese Bundel sind analog den deutlichern runden, vorher erwähnten Saulen, welche Cuvier der Octopus: les gros piliers lateraux de l'entonnoir (e.e. K. 1 u. 2, X. 1) nennt und welche auch sehr Seine und Loligo sind.

An der Seite des Trichters nachst der Mundscheide liegen zwie fleine, aber deutliche Musken (Levatores infundibuli, g. L. 2), welche, nebst dem, daß sie den Trichter gegen den Kopf zieden, auch mit dem Spiele der zungenartigen Klappe, womit er versehen ist, zu thun haben. Sie sind wohl über einen Boll lang und schank, entspringen an den knorpeligen Voctschen am Grunde des Trichteres, gehen in glatten Rinnen seiner Seitenwande vorwarts und breiten sich aus, um sich seinem Erde einzusügen. Dieses Ende können sie, wegen der großen Dunnheit der Trichtervande, vor der Unheftung von dieser Klappe abziehen und auf diese Weise machen, daß die Obersläche der vorher in Berührung mit dem Trichter gewesenen Klappe irgend einem von außen kommenden Strome sicher des gegne, dessen Eintritt durch den Trichter die Klappe zu verhindern bestimmt ist.

Analoge Musteln gibt es in Octopus, Sepia und Loligo; aber sie machen in biesen Sippen einen Theil ber Trichterwande aus und sind nicht in Canalce eingeschlossen. Sie sind am beutlichsten entwickelt in Loligo vulgaris und in biesem Afis 1835. Heft 1. Thiere mit einander vereinigt vor ihrer Ginfugung in bas Enbe bes Trichters.

3. Don dem Verdauingsfystem.

Da die übrigen Muskeln in biefem Thiere vorzüglich mit ben Botbereitungsorganen ber Berdauung im Jusammenhange stehen, so werden sie baselbst am besten abgehandelt; eine Befdreibung ber Kiefer (n. d. E. 4; F. 2, 3, 4, 6, X. 8) soll vorangeben.

Es sind ihrer 2 mit senkrecher Bewegung und in der Sestalt einem umgekehren Papagepschaadet gleich, indem der Oberkiefer in den untern eingelassen leit, wann sie geschiosen sind; hinten ruhen sie auf einem muskutosen Grunde, durch welchen sie bewegt werden. Soweit gleichen sie den Riefern der zwertsemigen Cephalopoden; allein sie bestehen nicht ganz aus horniger Materie und sind nicht gleichformig braun oder schwarz gesätet, sondern ihre Enden bestehen aus einer dichten Kalksubstanz und sind blaulich weiß; auch sind diese Enden weniger zugespiest und die Mundrander des Unterkiefers sind ausgerandet und gezähnelt.

Sie sind verhaltnismäßig größer als in der gemeinen Dintenschnecke, denn jeder Kiefer mist in der Länge einen 3oll und 3 Linien, in der senktechten Breite einen 3oll. Ungefahr einen halben Joll von ihren vordern Enden trennt sich der hornige Pheil in 2 Laminae, wovon die außere im Oberkiefer (a. F. 2, 3, 5, X. 8) eine geringe Ausbehnung hat (von 3—4 Kinien) und oben erweitert und verstächt ist, so daß sie eine Zeckige Oberstäche bildet, einen halben 3oll breit am Grunde. Im Unterkiefer sind die Berhältnisse der Z Laminae umgekehrt, indem die äußere (d. F. 2; b. F. 4, X. 8) ihre ganze Ausdehnung erreicht, so daß sie größer als der Oberkiefer erscheint, was aber nicht wirklich der Fall ist.

Die falfigen Enben ber benben Riefer find von einer Barte, welche offenbar im Stande ift, die bichteften Rrebefchalen gu gerbrechen und felbft Mufchelfchalen von maßiger Dide. Ende bes Dberfiefere ift fcharf jugefpist und bicht bis 5 Linien weit von ber Spite; im untern aber ift bie Ralfmaffe an ben= ben Seiten einer bunnen Lage ber ichmargen Sornfubstang abgefest (a. F. 4, E. 8), wodurch eine Berbindung von gaber und bichter Materie entfleht; welche die Berbrechlichkeit fehr vermindert. Diefer Riefer ift auch mehr hatenformig ale ber obere, aber ftumpfer am Ende; nad feinem gegabnten Ranbe ift er offenbar bestimmt, barte Substangen gu gerbrechen, mabrend bie fcharfen Ranber bes Schnabels bep ber gemeinen Dintenfchnede jum Berfchneiben und Berreiffen ber weichen Fifche geeignet find. In den bemerkten Eigenthumlichfeiten unterfcheiden fich bie Ricfer bes Nautilus von benen aller anbern befannten Gattungen ber noch lebenden Cephalopoden. Es gibt jedoch gemiffe Berfteinerungen, die man Rhyncholithen nennt und fruber fur Bogelfchnabel angesehen, Blumenbach aber fur Gepienschnabet erfannt hat, obichon fie augenscheinlich von ben Schnabeln aller bamals bekannten noch lebenben Sippen unterschieden find. Or: bigny hat unveranderlich eine große Urt biefer Rhoncholithen in derfelben Schicht mit foffilen Schalen bes Nautilus gigas angetroffen und baraus gefchloffen, bag fie bie Riefer biefer Gattung fenn mochten (Annales des Sciences nat. V. p. 211 t. 6). Die kalkigen Enden der Kiefer des Nautilus pompilius und die Eigenthumlichkeiten ihrer Gestalt, besonders die flache odere Seite des Oberkiefers beskalten vollkommen diese Vermuthung und zeigen zugleich, daß in der Versteinerung nur ein kieines Stud des Schnadels dargestellt ist. Der quergestreifte Körper, welcher mit dem Unterkiefer (b. F. 1 u. a. b. F. 2) in der oden angesubern Tasel abgebilder ist, ist derjenige Theil, worauf die Junge des Nautilus ruht und den man als Stellvertreter des Jungenbeins ansehen kann.

In dem fleischigen Grunde (d. F. 5, T. 8); auf welchem bie Kiefer eingelassen sind, bemerke ich keine andere Eigensthümlichkeit als ein deutliches Bundel von Fasen, welche an jeder Seite des hintern Randes des Derkiefers entspringen, langs der untern Flache der fleischigen Masse laufen und in den Grund des Unterkiefers eingestägt sind, den sie daher offenbar niederbrücken.

Die freisformige, unmittelbar bie Riefer umgebenbe Lippe (m. F. 4; c. S. 5, E. 8) ift wegen ber großern Musbehnung ber außern Platte bes Unterfiefere viel tiefer ale in ber gemei= men Dintenfchnecke (Cuttle-Fish). Gie befteht aus zwen Lagen einer bunnen aber gaben Membran, welche vorn in viele fleine jugefpitte und ausgezacte, eine Frange bilbenbe Fortfate enbiat und fehr gut eingerichtet ift, um die fleinern Stude ber Speife einzuwickeln und ihren Berluft zu verhindern, mabrend biefelbe burch bie Riefer verkleinert wird. Diefe Lippe wird ge= gen den Rand burch Zwischenschieben von Mustelfafern verbedt, wovon die außern zwischen ben benben Lagen ber Membran einen freisformigen Sphincter bilben, mahrend die innern Fafern lange laufen und fich bis nah an ben Grund ber Riefer erftreden, fo bag fur alle erforderlichen Bewegungen biefes Theils gehorig geforgt ift. Die außere Lage ber Lippe fest fich auf bie Lippenfortfage und die unmittelbar auswendig baran liegenben Theile fort; bie innere Lage wendet fich unter die außere Lamina ber Riefer und bangt bicht an bem muskulofen Grunde.

Diefer Rieferapparat bat 4 Musteln zum Rudziehen und einen jum Borftogen. Bon ben erftern liegen zwen oben und given unten. Das obere Paar (q q. T. 4) entspringt von den Enben ber Ropfenorpel, lauft gegen einander und heftet fich in der Furche zwischen ber außern und innern Platte des Dberfiefers ein. Das untere Paar (g. F. 5, I. 8) fommt von ber Sautmaffe bes Sfelets an bem Grunde ber untern Lippenfortfabe; nach einem furgen Berlauf erweitern fie fich in eine Urt Beutel, worauf ber Schlund ruht, und fugen fich langs bem untern Rande bes Unterfiefers ein. Borgeftogen werben die Riefer burch einen ftarten , halbfreisformigen Mustel (r. T. 4; k. I. 7.), welcher von bem Rande bes untern Lippenfortfates fortläuft uber die Riefer und ihre Rudgiehmusteln bis zu ben Lippenfortfagen ber entgegengefetten Geite. In biefer Birfung wird der Mustel mahricheinlich burch bie innern Rreisfafern ber Munbicheibe unterftust.

Die Junge bes Nautilus (F. 6 u. 7, T. 8) ist ein fehr schon gebauter Theil. Sie ist groß und fullt die gange Höhle zwischen den Aesten bes Untertiefers aus. Sie ruht auf einer langlichen, hornigen Substanz, die einen 8 Linien lang, sowach gekummt und quergestreist ist und als der Stellevertreter des Jungendeins betrachtet werden (F. 6, T. 8)

kann. Das hintere Ende dieser Substanz ist fren ober nur durch einige wenige Faben mit den obern Theilen verbunden; ihr vorderes Ende aber wird von einem Paar Rückziehmuskeln umfast, welche von den hintern Rändern des Unterkiesers entespringen. Die sleischige Substanz der Junge verlängert sich nach vorn und bildet 3 Carunculae (e. F. 7, 8) von sehr weichem Gewebe und mit zahlreichen Papillen besetzt, welche alle Charactere eines vollkommenen Geschmacksorgans haben. Die vordere ober Endcarunkel ist die größte und erhält 4 seine Rückzieh oder Niederdrückmuskeln, wovon 2 jederseits unter dem Jungendein von der die untern Theile des Mundes schließervden Membran entspringen.

Sinter ben Carunteln ift ber Rucken ber Bunge in eine bunne, 5 Linien lange Lage von horniger Materie eingelaffen, von welcher 4 Langsreihen fchlanker, frummer Stacheln (b. F. 7, I. 8) entspringen ; 1 und 2 Linien lang. Die Bahl biefer Stacheln ift gleich ber ber Lippenfublfaben ; nehmlich 12 in jeber Reihe. Ein analoger Bau findet fich ben ben Cephalopoden und ben vielen Sohlenfdnecken. Die Rothwendigkeit eines fols chen Baues zeigt fich febr beutlich am Perlboot, wenn es, wie Rumph verfichert, mit ber Schale nach oben friecht: benn in diefem Kalle wurde die Schwere ber umgefehrt liegenben Bunge, mabrent fie die Bewegung ber Speife im Munde leitet, mehr entgegen wirken; als ihr behulflich fenn. Es verbient hier bemerkt zu werden, daß benm Flamingo, welcher ben Dber Schnabel benm Freffen auf ben Boben legt, die Bunge ebenfalls mit befonbers ftart entwickelten, rudwarts gefrummten Stacheln befest ift, die offenbar, wie benm Perlboot, beftimmt find, die Biffen ber Speife gegen ben Schlund wie ein Rechen zu ziehen. Sinter bem hornigen Stud wird bie Bunge wieber weich und papillos, aber die Papillen find haricher und großer ale bie an ben vorbern Carunfeln. Un ber Rudfeite bes Munbes ragen zwen breite fleischige Fortfabe aus ben Geiten bes Schlunbes nach vorn; fie find auch papillos und haben in ber Mitte ihrer innern Flachen eine Eleine Deffnung, welche gu einer Drus fenhohle zwischen den Falten und ber Membran leitet. Man fann aus diefen Sohlen eine undurchfichtige weiße Gubftang bruden, und bas find bie einzigen von einem Speichelfoftem in diesem Thiere entdecten Spuren, obichon fie wegen ber mertmurdigen Entwicklung biefer Drufen in ben zwenkiemigen Cephalopoden, naturlicher Beife benm Periboote erwartet und forge faltig aufgefucht wurden.

Der Schlund hat inwendig zahlreiche Längsrunzeln und ist einer großen Ausbehnung sähig. Die Speiseröhre (s. X. 4) ist ist auch einer großen Ausbehnung sähig. Die Speiseröhre (s. X. 4) ist ist auch einen Bolt die Ausbehnung schaft. 2 Bolt 3 kinien ker Sehfenoten und erweitert sich sodam in einen geräumigen Kropf (t. X. 4) von bienförmiger Gestalt, 2 Bolt 3 kinien lang und einen Bolt die am breitessen Theil. Bom Boben bieses Kropfes läufe ein zusummnngezogener Canal (u. X. 4) 3 kinien weit und 1/2 Bolt lang in den obern Theil des ovalen Magens (v. X. 4), der auf bem Boden des Mantelsasses leigt. Dicht neben dem Ende dieser Röhre sängt der Darm (w. X. 4) an und mündet nach einigen kinien in einen keinen runden blättrigen Sack (y. X. 4), analog dem spiralen Blindbarm der gemeinen Dintenschunger läuft der Darm, ohne wesentliche Berandserung seiner Weite, dis zu seiner Endigung; steigt zuerst ung seiner Weite, dis zu seiner Endigung; steigt zuerst ung seiner Weite, dis zu seiner Endigung; steigt zuerst ung gefähr 11/2 Bolt lang hinauf, diegt sich plössich nach unten

gegen ben Boben bes Sade, fehrt eben fo ichnell gegen fich, geht bicht am herzbeutel vorben und endigt halbwege zwischen ben Kiemen am Grunde bes Trichters.

Der Nahrungscanal ist überall burch zahlreiche Kaben an bie Wände ber Bauchhöhle gehrster; die einzige Spur eines Gekroses sindet sich zwischen ben 2 letten Studen des Darms, welche durch eine mie Arterien und Benenverzweigungen verschene Membran mit einander zusammenhangen (w. K. 15, T. 4).

Der ganze Darmcanal war mit Bruchstücken von krebsartigen Thieren angefüllt, zz. worunter Stücke von Kiemen, Rauen, und Palpen beutlich zu erkennen waren, und es blieb kein Rweifel, daß der größte Theil berfelben einem ranben, kurzschwänzigen Krebse und keinem Schwimmer angehört hatte. Der Krops war besonders von diesen Bruchstücken strokend ausgefüllt, und die Möglichkeit, daß solche raube ectige Theisthen durch den langen Canal in den Magen ohne Zerreisung der dummen Haute der vordereitenden Höhle getrieben werden können, ist kein schwades Berspiel von den Kräften der lebendigen Materie.

Die Langsrungeln, in welche bie austapezierende Membran ber Speiserobre gezogen ift, verschwinden ber ihrem Eingang in den Kropf. Die musculose Umsteidung des Kropfes besteht aus einer außern Lage dicht aneinander liegender Kreisfafern und aus einer innern Lage der umber zerstreuten Langsfafern. Die austapezierende Membran ist dunn aber zah, mit einer glatten Oberstäche. Wenn die Hohle leer ift, so liegt sie wahrscheinlich durch die Wirkung der Kreissassen in Langsfalten gezogen.

In bem Canal, welcher jum Magen führt, nimmt bie austapezierende Membran ein zottiges Ausfehen an und hat beutliche, bicht aneinander liegende Langerunzeln (b. F. 8, X. 8).

Der Magen gleicht, wie in der Sippe Octopus, sehr dem des Huhns; er ist von 2 breiten strahligen Muskeln umgeben, welche 2 Linien die sind; austapeziert ist er mit einer diesen Membran, zur gesürcht und den vielen seinen Leisten naepast, welche die ganze innere Höhle der Länge nach durchslaufen. Diese Membran war, wie man es gerwöhnlich in Mägen sindet, von einem Theile der Wände adgelöst und hieng nur schwach an den übrigen (d. F. 8, T. 8). Der Pylorus ist dicht neben der Cardia und durch eine Klappe verwahrt, offendar, um den schwacht austritt der Materie aus dem Magen zu verhindern.

Der Innhalt bieses Theils bes Darmcanals bestand in kleinern Bruchftuden als im Kropf, aber von berselben Urt; bie Bruchstude ber Schalen werben wohl burch abwechselnbes Reiben verkleinert, ba sich fein Steinchen ober Sand finbet, welcher bieses bewirken konnte.

Die runde Sohle (f. F. 8, T. 8), welche in einer fleinen Entfernung vom Pylorus mit bem Darm in Berbinbung steht, enthalt breite parallele Laminae, wesche nach der Breite buffen, wodurch ihre Derstäcke vergrößert wird und sie daher viel zahlreicher erscheinen, als sie wielkich sind; unter der Linse erschient ihr Gewebe balgartig und dient augenscheinlich zur Abssonderung. Die Galle kommt an dem vom Darm entserntesten Ende hinein und durch einen Gang, welcher eine gewöhnliche Gonde zuläft. Die 2 Laminae an jeder Seite des Einstritts des Gangs weeden breiter, so wie sie sich dem Darme nähern, laufen in einer krummen Form langs diesem Canal fort und verlieren sich allmählich in seine mRembran. Die dem Magen nächste Lamina (g. F. 8, R. 8) ist besonders groß und hindert offendar das Rücklaufen der Galle gegen den Magen. Ein ähnlicher Bau sinde sich ein Darm von Loligo.

Mucfichtlich ber Bebeutung biefes runden blättrigen Sacks macht ihn die Aufnahme der Galle einigermaaßen zu einem Angelogen der Gallenblafe; aber sein Hauptgeschäft ist wahrscheinlich die Einziefung einer für die Bollendung der Berbauung nötzigen Flüsseit in den Anfang des Darmcanals, so daß er wohl nichts anders als eine einfasche Form den Paucreas ist, wie das blätterige und spiralförmige Coccum der höhern Cephalepoden und die pylorischen Anhängsel der Fische.

Das Innere an bem übrigen Nahrungscanal des Nautilus zeigt einige Längsrunzeln und schwache Querbuckeln. Er war mit kleinern Bruchstücken von Kredsschalen angefüllt, gleich benen im Magen. In dem pplorischen oder pancreatischen blaterigen Sach ist übrigens keine Spur von dergleichen Bruchstücken.

Die Leber (zz. T. 4) ist eine große Druse, welche sich an jeder Seite des Kropses von der Spesserbe bis zum Magen erstreckt. Es sindet sich, wie wir nachher sehen werden, zwischen diese Druse und den Athemorganen ein Paralleismus in der Form: dem statt einsach und ungetheilt, wie in Ocythoë, oder zweplappig wie in Sepia zu sepn, ist sie hier auf jeder Seite in zwep Lappen getheilt und dies sind den dein fünstes Stuck, welches quer unter dem Grunde des Kropse durchgeht, miteinander verdunden. Alle diese größern Archseilt, welche in der Größe von 3—5 Linien wachsen. Diese Lappdien sind unmittelbar von einer sehr zuren Capsel überzogen und lockere von einer Art Bauchsell umgeben, welches dieser Druse und dem Krops gemeinschaftlich angehört.

Die Leber erhalt große Zweige aus ber Aorta, welche sich um den Boben des Sacks windet, um auf die Ruffeite bes Kropfes zu gelangen. In biesem, wie in andern Weichthieren wird die Galle bloß aus arteribsem Blute abgesondert; bein in der Leber gibt es nur ein Benenspstem, welches das Blut aus diesem Eingeweide sammelt und zur hohlader, an ihrer Endigung, führt. Die Farde der Leber ist ein schmuckiges Roth mit einem violetten Schein; ihr Gewebe ift. bergartig und nachziebig. Wird die Kapfel durch eine Kneipzange entfernt, so erscheint die Oberfläche unter der Linse kleinkörnig und diese Körner sind leicht mit einer Nadel in Klumpsken zu trennen,

¹¹ Die foffilen Ueberbleibfel biefer Claffe finden fich nicht felten in derfelben Schicht mit Nautiliten , Ummoniten ufw.

¹² Ich habe furglich eine ahnlich getheilte Leber ben Capromys gefunden, einem Ragthier von ber Infel Cuba.

wetche an ben Aesten ber Blutgefase und an ihrem Ausführungsgange hangen. Die Zweige bes Ganges entspringen von ben lesten Hutchen ber Korner, bilben durch wiederholte Anastomofen zwer Hauptstamme, welche sich in einen einzigen vereinigen, in der Entsernung von ungefahr 2 kinien von der blätterigen oder pancreatischen Hobble (h. K. 8, X. 8).

Unter biefem Theil kommt feine frembe Absonberung mehr in ben Darmanal, weil im Perlboot feine Spur von Bau vorhanben ift, welcher bem Dintenbeutel ber zwenfliemigen Cephalopoben analog mate.

4. Rreislaufs ; und Athemsfoftem.

Nachbem das Bauchfell die Höhle, welche ben Kropf mit der Leber enthält und diese Eingeweide umhüllt hat, austapsziert hat, bilder es zwey verschiedene Säde auf dem Boden des Mantessach, wovon der linke (1. T. 5.) den Magen enthält, der rechte (m. T. 5.) den Eyerstock; vor denselben und auf der Bauchseite der Leber ist eine andere abgesonderte Höhle (n. T. 5) von vierediger Gestalt, worinn das Zerz und die Hauppesähe mit den damit verdundenen delssach gentlagen Unschangesen.

Diese hohte ist berjenigen analog, welche Cuvier in Octopus vulgaris: la grande cavité veineuse, genannt hat, ist aber hier nicht wie in jenem Thier burch eine hautige lange der Mittellinie laufenbe Scheibewand geschieden. Um alle Berwirrungen der Ideen, welche aus dem Gebrauche des Bortes: "venöse hohle" entspringen können, zu vermeiden, will ich diesses Acceptaculum in der Folge Pericardium nennen. Sollte man den Einwurf machen, daß der Herzeutel ein geschlossene Tack ist, während diese höhe ungeheuer groß ist und mit dem Aeußern des Thiers durch das Medium der Kiemenhöhle communication nach außen sich mehr herzbeutel des Störs, des Rochens und des Hand das Medium der Bauchhöhle Statt sinder.

Der Serzbeutel bes Perlboots wird von ber Kiemenhohle durch eine starke hautige Scheibewand (u. L. 5) getrennt, worinn die folgenden Dessaugen zu bemerken sind. In der Mitte die Endigung des Mastdarms; zur Rechten desselben die Dessauge des Gepergangs; und an jeder Seite an den Muczeln der Kiemen liegt eine kleine warzenartige Erhöhung mit einem Duerschist, welcher von der Kiemenhöhle zum Derzbeutel führt. Uederdieß sindet sich noch ein Loch am untern Theil der Jöhle (d. L. 5), welches ein kleines Gesäs durchläst, und an der Seite dieses Gesäses läuft ein freper Durchgang zwischen dem Magen und dem Eyerstock in die häutige Röhre oder dem Sipho, welcher durch die Kammern der Schale seit und auf diese Art eine Communication zwischen dem Innern dieser Röhre und dem Arusern des Thiers herstellt.

Die peripherischen Wanbe bes herzbeutels sind nicht von ber Substanz des Mantels unterschieden, sondern hängen mit ihr zusammen und bilden damit eine dunne, aber zähe pergamentantzig Membran, und haben statt des dien steischien Sacks der gemeinen Dintenschnecke einen hinlänglichen Schuß an der mehr entwickelten kalfigen Decke des Nautilus. Die Benenzweige von den Einpen und Digitalsschiefschen und von den anliegenden Abeilen des Kopses und Mundes endigen mit denen

bom Erichter in bem Sinus, welcher in ber Sauptmaffe bes Knorpelffelets ausgehöhlt ift. Bon biefem Sinus fest fich bie Sohlaber (1. 2. 6) fort, lauft in bem Bwifdenraum ber Schalenmusteln an ber untern Geite ber Bauchhoble fort und endigt in einem etwas erweiterten Stud (2. 2. 6) gerad über bem Bergbeutel, wo fie burch 2 große Stamme (3.3. I. 6) Die Benen von den verschiedenen Gingeweiben empfangt. Der Bau ber Sohlader ift fehr merkwurdig. Gie hat eine flache Beftalt und ift zwifchen einer ftarten Membran an ber untern ober Bauchfeite und zwifchen einer Lage von queren Mustelfafern eingeschloffen, welche einander an ber obern ober Rudfeite burch. freugen. Die Membran und ber Mustel geben quer vom untern Rande bes einen Schalenmustels jum anbern, nehmen mithin an Breite gu, wie biefe Musteln auseinander laufen, und ergangen die Bauchmande an ber Bauchfeite. Die Bene aber behalt burch ihre eigene innere Saut eine gleichformige Beite nnb lagt einen Raum auf jeber Seite zwifchen ber Membran und den Musteln, ehe fie fich endig t. fion ber eigenen Membran ber Bene an die Muskelfafern ift fehr ftark, und diese Fasern bilben daher einen Theil der Bande ber Bene an ihrer Seite nach ihrem gangen Lauf. Es find aber verschiedene fleine Zwischenraume zwischen ben Mustelfafern und ben entsprechenden runden Deffnungen (1. I. 6; n. I. 7) in der Membran ber Bene und im Bauchfell, fo daß biefe lettere Membran eine Fortfetung ift mit ber austapezierenben ber Bene. Muf biefe Beife fann bas Blut in bie allgemeine Bauchhohle treten und ihr fluffiger Inhalt diefer Sohle kann wieder aufgenommen oder abforbiert werden in die Bene. 3ch habe wohl an 15 diefer Deffnungen gezählt; fie find am großten und gablreichften am Unfang ber Bene, und bie meiften konnten den Ropf einer Mugenfonde aufnehmen. Gie find gu gablreich und zu regelmäßig in ihrer Beftalt, ale bag man fie auch nur einen Mugenblick fur bloß gufallig halten konnte, felbit wenn man nirgende einen abnlichen Bau angetroffen hatte und biefes ber einzige Fall eines fo ungewohnlichen Baues mare. Die Entbedung aber eines abnlichen in ber Sippe Aplysia lagt ihn mit weniger Ueberraschung betrachten und führt felbft gu der Bermuthung, daß er ben weiterer und fleifigerer Unterfuchung bes venofen Suftems in biefer merkwurbigen Thierclaffe allgemeiner werbe gefunden werben.

Der große Unatom, bem wir biefe Entbedung zu banken haben, beschließt seine Beschreibung von biesem Bau in ber Aplysia mit folgenden Bemerkungen:

"Diese Communication stimmt so wenig mit unserer Kenntniß des organischen Baues in den Wirbelthieren überein, daß
ich lange Zeit versucht war, daran zu zweiseln; und selbst,
nachdem ich es einige Jahre verher dem Institut mitgetheilt
hatte, wagte ich es doch nicht, meinen Aussale der Druckeep
zu übergeben, aus Aucht, ich möchte mich getäuscht haben;
aber endlich mußte ich der Wahrheit ihr Recht widerschren lassen,
achdem ich durch die Untersuchung so vieler Apspisen, als ich
haben voollte, mich auf alle mögliche Weise überzeitgt hatte:

- 1) daß sich kein anderes Gefaß, um das Blut zu den Riemen zu führen, sindet, als die zwen großen muskulosen und burchbohrten Canale, welche ich so eben beschrieben habe;
- 2) daß alle Benen bes Leibes fich mittel = ober unmittelbar in biese zwen großen Canale offnen.

Da ihre Communication mit ber Bauchhöhle augenscheinlich und handgreislich ist, man mag sie hohlabern, ober der
rechten Herzkammer analoge Höhlen, ober endlich Kiemenarterien
nennen (benn sie erfüllen die Verrichtung dieser den Organe);
so folgt immer, daß die in die Bauchhöhle ergossenen Kulfsigteiten sich unmittelbar mit der allgemeinen Blutmasse mischen
und in die Kiemen geführt werden können, sowie, daß die Venen das Geschäft der absorbierenden Gesäse über sich haben.

Diese große Communication ist ohne Zweisel ber erste Weg zu ber noch viet großern, welche die Natur ben den Infecten eingerichtet hat, wo es nicht einmal besondere Gefaße für die ernährende Rufisseit gibt; und wir haden schon eine Spur davon in den Cephalopoden, wo, wie ich in ihrem Artikel geigen werde, gewisse schwarzie Korper die Flufsistet der Bauchhöhle in die Hohlader suhren.

Mach diesen Thatsachen habe ich den Gebanken gesaft, bas das absorbierende System bey den Weichtsbieren ganglich aufhört und demnach um so mehr ben den unter denselben stehenden Thieren." Cuvier Memoire sur le Genre Aplysia p. 14.

Gegen bie Ibee, bag bie ichwammigen Rorper ber Benen ber Cephalopoben eine Unbeutung bes befchriebenen Baues fenen, ftreitet indeffen die Thatfache, baf im vorliegenden Falle benbe jugleich vorhanden find. Ben Aplysia finden fich die Communications = Deffnungen in ben Stammen ber Befage, welche gu ben Riemen gehoren, nachdem fie alle andern venofen Stamme bes Leibes aufgenommen haben; benm Nautilus aber findet fich biefer Bau nur in bemjenigen Theile bes venofen Gufteme. welches in Beziehung mit ber Bauchfeite fteht, und vor ber Aufnahme ber großen Gingeweidvenen; hat baber nur einen befonbern Bezug zu ber Bauchhohle ober zu einer großen ferofen Soble. In benden gallen lagt fich ein befonderer musculofer Bau ber Bene an ben Theilen nachweisen, wo bie Deffnungen vorkommen, fo bag ihre Function von einer Rraft, ihre Durch= meffer gu regieren, abhangt, ober wenigftens bamit gufammenbangt.

Nachdem die Hohlader auf die beschriebene Weise an der Scheibewand des Herzbeutels angekommen ist, durchbohrt sie bieselbe, empfängt die großen Stämme aus der Leber, dem Grerstock, dem Magen und übrigen Darmcanal und erweitert sich in einen kleinen membrandsen Sinus von einer querliegenden Gestalt. Demnach endigt hier der große Kreislauf, wenn wir dem kleinen da ansangen lassen, wo das Blut wieder von den Stämmen zu den Aesten zu sließen beginnt; in dieser Hischickstellen die Kiemen beschrieben werden, ehe wir mit dem Gestässpissen sortsabere können.

Die Athemorgane des Perlboots haben eine ahnliche verlangerte Ppramibenform nehft bemfelben blatterigen Bau und ber symmetrischen Anordnung wie ben der gemeinen Dintenschnede; es sind aber ihrer vier, je zwen auf jeder Seite, und jedes Paar entspringt aus einem gemeinschaftlichen Stiel von der inneren Flache des Mantels.

Dieser Unterschied in ber Jahl ber Kiemen nebst ben ansbern Eigenthumlichkeiten im Bau bes Nautilus beweift meines 3fie 1835. Geft 1.

Erachtens, daß es wenigstens zwen Ordnungen in der Classe der Cephalopoden gebe; die Benennung dieser Ordnungen richtet sich wohl am besten nach der Verschiedenheit des Athemspeterns. Angenommen nun, daß der Classe gemeinschaftlich Kiemen von blätterigem Bau spmmetrisch gestellt und unter dem Mantel verdorgen zukommen; so bilden diejenigen Sippen, welche zwen solche Kiemen haben, eine Ordnung unter der Benennung Dibranchiata, und das Pertboot nebst andern Cephaelopoden mit ähnlich gebauten Schalen die zweyte Ordnung unter dem Namen Tetrabranchiata. In diesem Sinne wurde der Ausdruck: zweykiemige Cephalopoden in dieser Abhandlung angewendet; und zu dieser Gruppe gehören ausschließlich die meisten Charactere der Classe, welche der unsterbliche Cuvier in seinem Thierreich angegeben hat.

Ben jedem Seitenpaar find bie Riemen von ungleicher Große; bie großern liegen unten und an ber außeren Seite ber lang und !1 breit, und hat 48 Laminae auf jeber Seite. bie fleinere Rieme (q Tafel 5 und 6.) ift ungefahr 1/3 fleifleinern. Die großere (p. I. 5 et 6.) ift ungefahr 12/3 Boll ner als bie vorige und bat 36 Laminae jeberfeits. Diefe abwechselnd gestellten Laminae besteben felbit wieder aus fleinen queren Laminae, welche wieder auf eine abnliche Urt gertheilt find (K. 2. I. 6.). Alles ift mit einander verbunden und bilbet bie namlide Structura tripinnatifida wie in ben zwenfiemigen Cephalopoben. Der Sauptunterfchied in ben Riemenblattchen bes Rautilus besteht barinn, bag fie bichter auf bem centralen musculofen Stamme fteben und in ber feitlichen Rich= tung mehr ausgebehnt find, fo bag bie Rieme von born nach hinten und nicht von einer Seite gur andern gufammen gebruckt Ueberdieß find die Riemen in Octopus und Loligo mit ber inneren Flache bes Gade burch eine ihre gange Lange ein= nehmende Membran verbunden; benm Nautilus aber hangen fie fren in ber Mantelhohle und find nur mit ihren Burgeln angeheftet. Ben ber Sepia find die Enden ber Riemen gang fren. ein wichtiger Umftand in Berbindung mit ihrer nabern Berwandtichaft ju Spirula und Nantilus, welche jene Gippe bereits burch bie blatterige, innerhalb bes Mantels entwickelte Schale an ben Tag legt. Die Bermanbtichaft ber Sepia gu Nautilus wird auch burch eine andere anatomifche Eigenthumlichfeit angedeutet, nehmlich burch bas bisher als anomal betrachtete Organ (Home comp. anat. IV T. 44. 45. F. 9.), welches an ber Riemenhergfammer hangt, aber ben rubimentaren Buftand ber accefforischen Rieme barftellt, welche im Nautilus ihre volle Entwidelung erreicht.

Die 4 Kiemen bes Nautilus erhalten das venöse Blut vorzüglich durch 4 Gefäse (5. 5. T. 5. und 6.), welche Fortsetungen des centralen venösen Sinus sind, nnd aus demselben an jeder Seite durch einen einzelnen Stamm (4. 4. T. 5 und 6.) entspringen, welcher sich sogleich theilt und zu seinen Kiemen geht, ohne andere Gefäse aufzunehmen und ohne durch eine Herzkammer oder ein Kiemenherz zu gehen wie den boh en höhern Eephalopoden.

Auf diesem Berlauf hangen sich jedoch druffige Klumpen oder Balge daran (6. 6. %. 5 und 6.), denen analog, welche an ben entsprechenden Theilen des Gefässpikems den den Bweyekiemern hangen. Diese Balge sind aber nicht aftig, wie der Sepia, nicht schwammig, wie den Loligo, und nicht sehr verlangert wie benm Polypus; sondern kurz und birnstornig und dicht in einander gedrängt. An jeder Kiemenarterie han-

2

gen bren folde Drufenklumpen, von welchen einer großer ift als bie benben andern jusammen; und ber großere liegt an einer Geite bes Befages, Die 2 andern an ber entgegengefesten. Jeber Rlumpen ftedt in einem membranofen, ihm eigenthumli= then Receptaculo, welches fo ju fagen vom Pericardium abgeschieben ift, aber mit bemfelben communiciert. Die Scheidwande ober Umhullungen biefer Receptacula (u. u. I. 5.) zeigen an einigen Stellen ein faferiges Bewebe, augenscheinlich mufculos, als wenn es bie Balge jufammenzubruden hatte, Innhalt der hautigen Receptacula in die allgemeine Boble bes Bergbeutels zu treiben. Die zwen Canale, welche die Berbinbung swifchen bem Bergbeutel und ber Riemenhohle herftellen, fangen an den Receptaculis der fleineren Klumpen, welche an ben oberen Riemenarterien hangen (u' u' E. 5.) an, und endigen an ben vorermahnten Papillen, welche an ben Burgeln ber Riemen liegen. Ben ber Offenlegung bes Bergbeutels und bie= fer Drufen-Receptacula waren fie mit einer geronnenen Gub= ftang angefullt, Die fo bicht mar, bag man fie Studchen fur Studichen entfernen frugte, bevor bie barinn enthaltenen Balge und Blutgefaße gefeben werben fonnten. Die Balge communicieren miteinander burd ihre gufammengezogenen Spigen und enbigen burch runde Deffnungen in bem erweiterten Theil bes Gefafics; Die Endoffnungen (7. 7. I. 6.) find in Folge ber fruberen Communicationen viel weniger gablreich als die Bal= ge felbft.

Was die Verrichtung dieser sonderbaren Körper betrifft, so hat man vermuthet, daß sie entweder als Diverticula diemen, in welchen das venöse Blut zertheilt wird und durch die Wände der schwammigen Väsige die Einwirkung der umgebenden Flüssignsterungskanasie in die venöse Höhle komme); oder als Aussonderungskanasie, durch welche die schwammigen Körper irgend eine Substanz, die allein aus dem umgebenden Etemente gezogen werden kann, in die Venen slösten; oder endlich als Reinigungsorgan, wodurch das Blut von gewissen Sulten der schwammigen Körper entwieden ber schwammigen Körper entwischen Gleen der schwammigen Körper entwischen. Cuvier Mém. zu ein der schwammigen Körper entwischen. Cuvier Mém. sur le poulpe p. 19.

Wenn sie noch frisch sind, so läßt sich aus ihren äußeren Poren bey der Sippe Octopus nach Cuviers Bemerkung eine Menge Schleim ausdrücken; auch fand er, daß Luft oder Kinssigliett in das Gefäß insiciert, dath aus den Bälgen in den Gerzbeutel entwischt und in diesen Beutel (earlie veineuse) geblasene Luft oft die Benen anfüllt. Prosessor Grant hat demerkt, daß deyn lebendigen Calmar (Loligo sagittata) diese drüßten. Peile der Benen eine auffallende peristattische Bewegung zeigten, welche so lang dauerte, als irgend eine andere Bewegung des Leides (Edindurgh philos, Journ. 16. p. 314). Ich hade der gemeinen Dintenschneck die Arterien dieser Balge insiciert, welche sich wie prächtige kleine Bäumchen darauf verzweigen und durch die Größe und Bahl der Zweige ihre brüsse Natur an den Tag legen.

Ben allen Cephalopoben hängen die Bälge an demjenigen Theile des Gefäßischens, welches den größern Kreislauf beenbiget ober anfängt. Außer ihrem Nugen aber, welcher mit dem Athemsystem zusammen hängt und das Blut entweder burch Reinigung ober Aufnahme ändert, din ich aus folgenden

Betrachtungen versucht zu glauben, baß fie noch eine fecundate Berrichtung haben, welche man ihnen bieber noch nicht bengelegt hat.

Die Cephalopoden ber boberen Ordnung haben ein gro-Beres Driebewegungevermogen ale alle anderen Beichthiere und tonnen ihren Stand im Baffer nach Belieben abanbern. Much ber Nautilus hat bas Bermogen, obichon er im allgemeinen in ber Tiefe wohnt, fich zu erheben und an ber Dberflache gu flogen, wie es bas Beugniß von Rumph und bie Umftanbe benm Fang bes gegenwartigen Eremplars beweifen. Wechsel ber Lage muß offenbar große Beranderungen in bem Grabe bes Drude hervorbringen, welchen bie Thiere von bem umgebenden Mittel zu erleiden haben; und die Fluffigkeiten in ihrem Blutgefäßinftem muffen bem gufolge betrachtliche und ents fprechende Menderungen ihrer Musbehnung erleiben; wir muffen auch annehmen, daß ihr Uthmen ober ihr Durchgang bes Bluts burch die Riemen mehr ober wenigerschnell fenn werbe, je nach bem Abstand von der Dberflache, mo fie Uthem holen, und nach bem Grabe ber Muffelauftrengung, welche fie ju irgend einer Beit aufgewendet haben.

Ben andern Thierclaffen, welche ahnlichen Beranderungen bes umgebenden Drucks unterworfen find, hat man verschiedene Borrichtungen gefunden, wodurch fich bas Blutinftem nach die= fen Ubwechselungen richtet, j. B. bas außerorbentliche Rete. mirabile in ben Bwifdenraumen ber Rippen ben ben Balen (J. Hunter observations on whales, Phil. trans. 67. pag. 415), und die manchfaltigen musculofen und elastischen Rrafte, welche mit der Riemenarterie ber Fische im Busammenhange stehen und nach Loerard Some (Phil. trans. 103. pag. 234) Bezug haben auf ihr Bermogen, fid, in große Tiefen binunter ju laffen. Huch muffen bas Bergohr ben ben Fifchen und die geraumigen venofen Sinus, welche fich in baffelbe enbigen, bem Blute paffenbe Receptacula fenn, wann es fich im Buftande ber Erpanfion befindet, ober aus irgend einer Urfache in seinem freven Laufe burch die Riemen gehindert ift; sowie benn auch ber Rlappenbau gegen bie Regurgitation bes Innhalts ber Bergkammer in bas Dhr, ober bes Dhre in bie Ginus in Diefer Claffe viel vollkommener ift, als in irgend einer andern Die Riemenkammer hat aber in benjenigen ber Wirbelthiere. Cephalopoden, wo fie vorkommt, feine Dhren; und bas Perl= boot hat, wenn wir die an ben Befagen, welche burch die Riemen geben, hangenden Balge ausnehmen, fein Receptaculum. welches mit bem Gefaffpftem jufammenhienge und ben oben be= mertten Rugen haben konnte. Ich bin baher verfucht gu glauben, bag biefe Balge bas Gefaffpftem unterftugen und bem Mute als ein temporares Receptaculum bienen, wann es fich in ben Gefagen anhauft, fen es wegen einer allgemeinen Erpanfion ober wegen eines theilweifen Sinderniffes in feinem Laufe burch bie Uthemorgane, und baß fie mithin bie Menge bes gu biefen Organen bestimmten Blutes gu regulieren bienen.

Nachbem die Kiemenarterien mit den Balgen communiciert haben, gehen sie nach außen an die Wurzeln der Kiemen, wo sie an Größe abnehmen und wo in jeder eine Klappe (8. T. 6.) liegt, welche den Kucktritt des Blutes hindert. Unmittelbar nach dieser Klappe tritt jede Arterie sir sich in die Wurzzel der Kiemen ihrer Seite und erweitert sich sodann in einen größern Canal (9. T. 6.), welcher sich durch die weiche, weiße, steischige Substanz (r. T. 6.) fortsetzt und ben Centralstamm ober ben eigentlichen Träger ber Kiemen bilbet. Auch eine Bene führt bas Blut aus ben Schalenmuffeln zurück, bringt an jeder Seite burch die musculose Wurzel ber Kiemen und enbigt am Ansang bes Arteriencanals ber größern Kieme. Das Innere dieses Canals zeigt in beyden Kiemen eine doppette Reihe von Deffnungen, welche zu den Zweigen schren, die sich bei dangs ber concaven Rander ber Laminac erstrecken; diese Zweiz ge zertheilen sich, so wie sich die Laminae zertheilen, geben das Witt allen Theilen von diesem schonen Bau und endigen zuletzt in der Kiemenvene (10. 10. T. 9. u. 6.).

Daß der Theil, welcher die Kiemenarterie einschließt, musculos sen, ist kaum zu bezweiseln; solch eine Kraft ist eben sowohl zur Forttreibung des Blutes in die kleineren Arterienzweige erforberlich als zu ben Bewegungen der Kiemenblättchen selbst, ohne welche die Wasserathmung nicht möglich wäre.

Die Riemenvene fehrt langs ber entgegengefetten Seite ber Rieme jurud; ihre Boble zeigt nicht eine boppelte Deibe abgesonderter Deffnungen wie in der Arterie, sondern eine Linie abwechselnder Schlibe, die wie ein abwechselnd gefiederter Stiel mit einander gufammen hangen. Nachdem bie Benen die Burgeln ber Riemen verlaffen haben, geben fie quer uber die Diud= feite ihrer entsprechenden Arterien; aber ohne eine Erweiterung ju erleiben wie ben ber gemeinen Dintenschnecke, und treten in Die vier Eden der Leibesherzkammer (t. I. 5. u. 6.), wo jede an ihrem Ende eine einfache mondformige Rlappe bat (11. 11. E. 6.). Diefe Bergkammer ftellt ein queres Quabrat vor, 8 Linien lang und 4 im furgen Durchmeffer; ihr Inneres zeigt fleifchige Gaulen, welche fich quer burchfreugen. Daraus ent= fpringen' 2 Urterien; eine obere und fleine (12. 2. 5 und 6.), beren Munbung eine boppelte Klappe hat; bie anbere untere und großere (16. E. 6.) fommt ziemlich nach aus bem Winkel ber Kammer und ift 5 Linien weit begleitet von einem mufcu= tofen Gemebe (16'. T. 6.), welches bem mufculofen Bulbus ber Riemenarterie ber Fifche abnlich ift und an feiner Endigung eine einzelne Rlappe bat (17. E. 6.). Mugerbem liegt bafelbft ein fonderbarer Theil, welcher mit ber Bergfammer gufammenbangt aber nicht bamit communiciert; es ift ein verlangerter birnformiger Sad (18. I. 5.), welcher burch einen gefchnurten Urfprung an ber Burgel ber großen Aorta hangt, fich aber ausbehnt und eine Beite von 2 Linien erreicht, fich bann all= mablid jusammenzieht und mit feinem anderen Ende oben an ben venofen Sinus fich hangt. Geine Banbe find membra= nos; er enthalt eine vefte geronnene Gubftang, bat aber feinen fichtlichen Musfuhrungsgang. Geine Lage und feine Berbin= bung laffen glauben, bag er in einer fruhern Periode eine Communication zwischen bem venofen Sinus und ber Leibes= Bergfammer herzustellen batte; unabbangig vom Riemen= freislauf.

Die kleinere Aorta lauft ein wenig vorwarts und gibt einen Zweig ab (13. E. 5 u. 6.), welcher, sich ausschließtich in bem Schleimorgan bes Epergangs vertheilt; bieser bangt inn-wendig am Mantel gerad über bem herzbeutel. Dann gibt ite Arterie einen kleinen Zweig ab (14. E. 5 u. 6.), welcher sich auf die Bauchseite ber Perzkammer wendet (mit ber er durch einen Hautschlaß zusammenhangt), durch ein Loch in ber Scheidwand gebt, welche den Berzbeutel von der Hoch

auf bem Boben bes Mantelsaks trennt, sich sobann burch biese Hohle fortsett, zwischen bem Gerflock und bem Magen burchzeit und julete, ohne kleiner zu werben, in die hautige Rohre dringt, welche burch die Kammern ber Schale läuft. Der britete und letze Aft ber kleinern Aorta gehört zu der Membran ober bem Gektose zwischen ber letzen Darmschlinge (15. T. 4, 5 und 6.).

Die größere Aoria lauft abwarts zwischen bem Magen und Sperstock, und versicht biese bepben Eingeweibe. Dann windet sie sich um den Boden des Sacks, gibt große Zweige zur Leber und gewinnt die Räcksie des Kropfs, langs welcher sie zur Speiserbhre lauft (19. Z. 4.) und behderseits den großen Schalenmuffelm Zweige zutheilt. hat sie den hirnstrang erreicht, so theilt sie sich in zwen gleiche Zweige (20. X. 4.), welche an den Seiten der Speiserbre durch den Rervenzing geben, und endigt sich, indem sie Zweige dem Mund, den Theilen um den Kopf und dem Archeter zuschieft.

Um den Berlauf des Arterienspstems leichter zu verfolgen, wurden bepde aus dem Herzen entspringende Gefäse mit Queckfilber injiciert, wodurch die kleine Arterie des Sipho entdeckt wurde, welche sonst wohlt würde verborgen, oder wenigstems zweiselhaft geblieden seyn. Die Wähde der Gefäse waren so stark, daß sie den Druck von 5 Zoll Queckfilber ohne Niß aushielten; eine größere Krask ward nicht angewendet, weil diese zu allen Zwecken der Untersuchung hinreichte.

V. Ueber das Mervenspstem und die Sinn: Organe.

Dbichon bas Nerveninftem bes Periboots bem ber gwenfiemigen Cephalopoden abnlichift, fo fteht es boch in vieler Sin= ficht tiefer. Der Theil, welcher bem Birn ber gemeinen Din= tenfdnede entfpricht, ift weber vergroßert, noch in Lapuchen ge= theilt, noch in einem knorpeligen Receptaculo enthalten ; fon= bern ein einfacher runber Strang ober eine Commissur (1. K. 1. I. 7.) quer auf ber Speiferohre und an feinen Enben mit großen Anoten verbunden. Es find ihrer 6 fymmetrifd um die Speiferohre gelegt und fammt ber Centralcommiffur loder in eine gabe Membran ober Dura mater gewidelt. Die gwen vorderen Anoten (2. 2. F. 1. T. 7.), welche benen anglog find. bie ben ber gemeinen Dintenschnecke Pes anserinus heißen, ba= ben eine flache verlangerte Geftalt, liegen in ber Kurche am por= beren Theile bes Ropfenorpele und jugleich an jeber Geite ber Speiferohre; fie werben allmablich gegen bie Bauchseite bin fleiner und find bafelbft fo verbunden, baf fie einen Ring um ben Nahrungscanal bilben. Gie geben bie Nerven ju ben Rubl= faben und ben Theilen um ben Mund ab. Das mittlere und obere Anotenpaar (3. F. 1. T. 7.) ift analog ben nierenformi= gen Anoten ber gemeinen Dintenfdnecke, und hat biefelbe ei= genthumliche faferige Structur; fie find aber von ovaler Geftalt und zeigen eine Berminderung bes Bolumens, welches bem ber Centralcommiffur ober bes hirns entfpricht; fie haben nehmlich nur 3 Linien im langen und 2 im furgen Durchmeffer. Gie feben fid von ber Centralcommiffur in einer gerabern Richtung fort als die anderen Anoten, find bamit burch furge fchmale Stiele verbunden und gehoren ausschließlich ben Mugen an. Die hinteren Anoten (4. 4. F. 1. T. 7.) gleichen in Geftalt

ben vorberen, umgeben bie Speiserohre auf bieselbe Weise und werben schmater, so wie sie sich ihrer Zusammenwachsung auf ber Bauchseite nahern. Sie geben die Nerven zu ben Schalenmiffeln und ben Eingewetben ab.

Das auf biese Weise geformte boppelte Halsband ist übrigens bem Nautilus nicht eigenthumlich, sondern es sindet sich auch bey andern Weichthieren, 3. W. ben der Sippe Aplysia, wo jedoch die Knoten unter der Speiseröhre weiter entfernt liegen und daher ihre Berbindungsfaden mit dem oberbalb liegenden gemeinschaftlichen Centrum nothwendig lausger sind.

Much ift bie Mehnlichkeit in ber Bertheilung mit bem Rerpeninftem ber hoheren Cephalopoden nicht zu überfeben, obschon sie burch die großere Concentration in den großeren Maffen weniger beutlich ift. Ben Octopus j. B. erftrect fich ein boppelter Strang vom birn auf jebe Geite ber Speis ferohre, aber die Anoten find unten in eine einzige Daffe vereinigt, von welcher bie Rerven abgehen, welche benen analog find, die benm Nautilus von ben getrennten Knoten unter ber Speiferobre entspringen. Much in ber Gepie fommen bie Rerven ber Urme von ben vorderen Knoten unter ber Speiferohre, wie les ben 5. 5. F. 3. T. 7. vorgestellt ift, welche Figuren bingugethan worben find, bamit man fie mit bem Rervenfpftem bes Rautilus vergleichen und bie von Cuvier bereits beraus= gehobenen Fehler in fruher gegebenen Figuren von diefem Dr= gan mahrnehmen tonnen, wie fie fich ben Scarpa de auditu et olfactu E. 4. F. 7. 10. 11. und ben Tilefius in Ifenflamme Bentragen fur bie Bergliederungefunft Bb. 1. S. 2. I. 2. F. 6. finden.

Benm Nautilus find bie Nerven, welche aus ben Knoten bes vorberen Rings entfpringen, flein und gablreich; fie bringen nach einer furgen Entfernung von ihrem Urfprung in die Gubftang ber faferigen Scheibe, in ber man fie wegen ber Steifs beit ihres Gemebes und ber Mehnlichkeit ber Farbe außerft fchwer verfolgen kann. Die großeren und deutlicheren Zweige (5. 5. K. 1. 2. 7.) treten in die ihnen zugehorenben Burgeln ber Fuhl= faben, welche in ben Canaten ber Digitationen liegen; biejeni= gen, welche ju ben Gubifaben neben ben Mugen geben, find et= was großer als bie anderen. Es zeigt fich feine Geitenverbinbung burch Faben zwifchen biefen Nerven, mahricheinlich weil fich in ben zu verforgenden Theilen feine gleichzeitige Wirfung findet, was man auch in ben Bewegungen ber Urme bes Do= Inpus und anderer bemerkt. Unter biefen 3weigen geben gablreiche fleine Merven ab (6. 6. F. 1. E. 7.), welche gu ben außeren Lippenfortfagen gehoren und auf gleiche Beife in die Burgeln der in biefen Fortfagen liegenden Fuhlfaden bringen.

Die inneren Lippenfortsätze werben übrigens auf eine anbere Weise versorgt; ein größerer Nerve (7. 7. F. 1. T. 7.) kommt vom Bauchenbe bes Knotens und schwillt nach einem halben Joll in einen flachen Knoten an (8. 8. F. 1. T. 7.), von welchem zahlteiche Faben sich in die Substanz der Fortsäche erstrecken und wie im vorigen Fall in die Fühlfaben sortsaufen; ein Zweig (10. Figur 1. Tasel 7.) neigt sich auch und gibt Faben zu den membranösen Laminae, welche zwischen den unteren Lippenfortsähen liegen. Ein Nervenpaar (11. F. 17.) entspringt noch am Wereinigungspuncte der vorberen

Anoten unter ber Speiserohre und geht vorwarte, um fich im Erichter und beffen Mufteln gu vertheilen.

Das hirn felbst ober die allgemeine Commissur gibt'iwen größere und 2 kleinere Nervenpaare ab (12. Z. 7.), welche die Theile unmittelbar um ben Mund, die Musteln ber Kiefer und die Zunge versorgen.

Bon ben Knoten, welche bas hintere Salsband bilben, entspringen gablreiche platte Nerven (13. E. 7.), bie nach eis nem Berlauf von einem halben bis ju einem gangen Boll in Die Muffeln der Schale bringen, ohne ein Ganglion stellatum (7. F. 3. I. 7). ju bilben, wie in ber gemeinen Dintenfchnede. Es wurde fruber bemerkt, daß diefe Nerven in die anglo: gen Mufteln ben ben bobern Cephalopoden mit einem einzelnen Stamme bringen, ber nachher in einen Anoten anschwillt und fich an ber biden musculofen Cloake biefer Sippen vertheilt. Die Eingeweibnerven, ein einziges Paar (14. I. 7.), welches die Berrichtung bes Sympathicus und bes Par vagum ju vereinigen icheint, laufen an jeber Geite ber Sohlaber nach unten, geben an ihrer Endigung die Riemennerven (15. F. 7.) ab und bilden auf jeder Geite einen fleinen Anoten (16. I. 7.), wels der Nerven ben Eingeweiden gutheilt. Undere fleine Nerven (17. I. 7.) entspringen in ber Mitte zwischen ben Ursprungen bes vorigen Paars, bilben ein Rebwert auf den mufculofen Wanden der Sohlader, begleiten biefes Gefaß bis gum Berge beutel, und verlieren fich an die Bergfammer und an die bruff= gen im Bergbeutel liegenben Theile.

Wie wir einen getingern Grad ber Entwickelung im hirn bes Nautilus bemerkt haben, so finden wir auch eine entsprechende Einfachheit im Auge, welches bep weiten den verwickelten Bau nicht zeigt, wodurch es bep den zwepkiemigen Cephalopoden ein so merkwürdiges Organ wird. Dier scheint es wirklich auf den einfachsten Ausbruck zurückzeschtet zu sepn, welchen das Sehorgan annehmen kann, ohne zugleich von dem Appus sich zu entfernen, welcher durch die höbern Thierclassen hindurch herrscht. Denn obschon das Licht durch eine einzige Dessung gelassen wird und ein bloßer Nerve zur Aufnahme des Eindrucks eingerichtet ist; so sehler dernoch gänzlich die Abeile, welche die Einlassen des Lichtes regulieren und die Richtung der auffallenden Strahten modissieren.

Ich habe fruher bemerkt, daß die Mugen nicht in Sohlen liegen, fonbern burch einen Stiel an ben Geiten bes Ropfes bangen, unmittelbar unter ben hintern Lappen ber Rappe. Der Mugapfel (s. T. 1.; t. T. 2. o. T. 7.) hat ungefahr 8 Li= nien im Durchmeffer, und obichon er in bem Eremplar gufammengezogen und rungelig ift; fo fieht man boch, daß er in feinem naturlichen Buftande Eugelformig und vorn etwas flach ge-Der Durchmeffer bes Stiels (t. I. 1.; p. I. mesen mar. 7.) ift 3 Linien und eben soviel feine Lange. Un jeder Geite beffelben liegt die in ber Substang ber Rappe ausgehöhlte Deff= nung ber Scheibe, welche die obenbeschriebenen befondern Rubl= faben enthalt (r. r. I. 1.). Langs bem unteren Ranbe bes Muges liegt eine fcmach erhabene Leifte (u. I. 1 u. 2.) gleich= fam eine Spur bes unteren Augenliede, und von ber Mitte Diefer Leifte lauft eine Eleinere (v. I. 1.) ju ber Mitte ber vorderen Augenflache, wo die Pupille liegt (w. I. 1.; q. I. 7.), eine freisformige Deffnung weniger als eine Linie im Durch= meffer. Die Rleinheit Diefer Pupille in Diefer Gattung ift um fo auffallender, wenn man fie mit ber Große berfelben ben ben Riemigen Cephalopoben gufammenhalt, hangt aber mahrichein= lich von ber großen Beweglichkeit ab, womit bas Muge bes Perlboote in Folge feiner Unheftung an einen mufculofen Stiel begabt ift, woburch es fahig wird, in manchfaltige Richtungen gebracht ju werben; mabrent ben ben vorigen Gippen entfpres denbe Bewegungen bes Ropfe und bes Leibes wegen ber mehr beveftigten Lage bes Muges erforberlich maren, wenn ber Gefichts= freis nicht auf bie oben angezeigte Beife, nehmlich burch bie größere Pupille mare erweitert worben. Die eigentliche Saut bes Muges ift eine gabe außere Membran ober Sclerotica (r. 2. 7.), hinten am bidften ober wo fie fich am Stiele fortfest, wird aber allmablich gegen bie Rander ber Pupille bunner.

Rachdem die Nervenfasern die Sehknoten verlassen haben, treten sie in die Stiele und bilben auf dem Boden des Auges eine berpartige Masse (s. E. 7.), welche sich vorwarts ausdehnt, soweit als der Halbburchmesser bes Augupfels reicht. Dieses Nervengewebe ist, so wie die ganze innere Hohe durch ein schwarzes Pigment bedeckt, welches mithin bier wie den der gemeinen Dintenschnecke zwischen den auffallenden Lichtstrassen und der empsindenden Membran liegt.

Der Sinnhalt bes Augapfele von jeber Urt mar burch bie Pupille entwifcht. Bar irgend eine Ernftallinfe barinn, fo muß fie febr flein gemefen fenn, weil fie burch bas mobibe= fannte Bermogen bes Beingeiftes, fie jum Gerinnen gu brin= gen, Eleicht hatte bemerkt werben muffen. Bas ubrigens bie Bahricheinlichkeit, bag biefem Muge bie Ernftallinfe fehlte, verfartt, ift die gangliche Abmefenheit ber Giliarfalten ober irgend eines analogen Baues. In einigen Stellen ber Sohle konnte man eine Membran unterscheiben, welche ben fluffigen Innhalt bes Muges umbullt batte; fie war aber ganglich an ber Pupille perfdmunden, welche mithin die confervierende Fluffigfeit in die Soble bes Mugapfels fren quaelaffen bat. Rumph fagt: bas Muge bes Periboots fen mit einer bunfelbraunen blutartigen Im vorliegenben Eremplar wurde leiber Kluffigfeit angefüllt. bas rechte Muge burch ben Bootshafen benm Rang bes Thieres abgeriffen, woburch eine weitere und genugenbere Unterfuchung biefes Draans verhindert murbe.

Ben bem vereinfachten, fo eben befchriebenen Bau ift es moglich, bag bie Birfungen einiger Theile fo mobificiert murben, bag burch fie mehr ober weniger bie Abmefenheit anberer Theile, welche man fur wefentlich ju einem vollstanbigen Geben ju halten pflegt, aufgewogen werben; fonft mußten wir annehmen, daß ber Befichtsfinn benm Derlboot auf die blofe Bahrnehmung ber Mufnahme bes Lichts jurudgebracht fen. Aber felbft biefes Gefchaft, mofern nicht bas Pigment von gar gu fleinen und baber unentbecharen Rervenfaben burchzogen wird, gefchieht auf eine Urt, welche fich nicht mit ber gewohnlichen Borftellung vertragt, Die man von ber Beife hat, auf welche die Retina von den Lichtstrablen afficiert wird. mir nicht bekannt, bag irgend eine genugenbe Erklarung von biefer anomalen Lage bes fcmargen Pigments burch biejenigen gegeben worben fen, welche bas Muge ber Cephalopoben gu ih= rem besonbern Stubio gewählt haben. Die Sypothefe, bag fie 3fis 1835. Beft 1.

mit bem Berinogen, bas Wasser rings um sich herum schwarz zu machen, zusammenhange, faut von seibst, ba bas Pertboot, wo sich bas Pigment in bemselben Berhaltnisse befindet, keinen Apparat hat zum Absonbern und Auswerfen einer bintenartigen Füssigkeit.

Rudfichtlich bes Gehorfinns bin ich nicht im Stande gewesen, ein besonderes Organ für dieses Bermsgens im Persboot zu entbeden. Der Knorpel, welcher den Revoenting unter der Speiserohre tragt, wurde untersucht, soweit es die Rudfichten auf die Erhaltung eines wichtigen Abeils dieses setzen und hiers erlaubten; aber es zeigte sich, daß er weder Soblen noch kalkige Korper enthalt, welche benen in den zweykiemigen Cephalopoden glichen.

Man hat die Vermuthung anfgestellt, daß ber den Weichtheten das Geruchsorgan eben so allgemein verbreitet sen, als das bes Geschihls, und daß die ganze Haut, welche durch ihre Weichheit und Schlüpferigkeit einer Riechhaut gleicht, auch der widerseinen sen, Ben der vorliegenden Gattung aber widerspricht der Character der frepliegenden Decke der Jdee, daß sie auch zu einer solchen Verrichtung passe, und in dieser hiefer Kasse der Verlegenden der Abrigen dieser Elasse das Derso derrächtlich von dem übrigen dieser Elasse das Diese Betrachtungen bestärken mich in der Mennung, welche ich nach einer vorläussen Untersuchung dieses Pheils gesaft hatte, daß es nehmlich in diesem Weichtsbier ein besonderes Organ des passiswen Geruchs gede, welches nach dem Appus dieses Organs in den untern Wirbeltsbieren und insbessondere den Kischen gebildet wate.

Der Theil, welcher die Verrichtungen von derjenigen Mobisication des Geruchsinnes, deren sich die Wasserthiere erfreuen, ausübt, besteht in einer Reihe weicher häutiger Blättchen (l. T. 4.; g. K. 1 u. 2. T. 7.), welche bicht nach der Länge geordent und an den Eingang des Mundes zwischen die innem Lippensortsätze gelegt sind. Dieser Blättchen sind 20 an der Zahl, 1-2 Linien breit, 4-5 lang, verkleinern sich aber in dieser hinsichten Anoten, welche an den Bauchenden Nerven von den kleinen Knoten, welche an den Bauchenden der vorderen Knoten unter der Speiserbire hängen.

Die Junge bes Pertboots scheint mehr Unspruche auf ben Besie bes Geschmacksinnes zu haben, als ber analoge Theit in manchem Birbelthier; bie vorbern Catunkeln wenigstens geigen sich zu bieser Bertichtung sehr tauglich. Sie erhalten 2 Nerven vom hirn ober ber Central-Commissur.

Die Papillen auf bemjenigen Theil bes Kopfes, ben ich Rappe genannt habe, bilben einen merkwurdigen Character in biefer Gattung; könnte man beweisen, daß sie mit Nerven versehen sind, so wurde er hier unter allen wirbellosen Thieren eigenthumlich seyn: aber bie große Schwierigkeit, die Nerven in ber Substanz der Scheibe zu verfolgen, macht ihren Character als nervose Papillen bloß zu einer Sache der Bermuthung.

Bon ihnen unabhängig ist übrigens ber Sinn bes Gefühls, bep biesem Thieme reichlich bebacht in den zahlreichen Fühlfäden, womit es so ganz besonders versehen ist, und welche wegen der Meichheit, ihres Gwebes, ber geringelten Obersläche und der Bersorgung mit Nerven als eben so gute Organe bes Gefühls als bes Ergreifens betrachtet merben muffen.

VI. Dom Sortpflanzungsfystem.

Aristoteles war augenscheinlich mit der Thatsache bekannt, daß es ben den Malacia oder Cephalopoda Mannchen
und Weibchen gebe: denn er spricht von ihnen Lib, IV. Cap.
11.) im Gegensche zu den Testacea mit besonderer Rücksicht
auf diesen Umstand; und seine, in Folge dieser Ansicht passent
Elassissischen des Nautilus secundus mit den Malacia, obschon
er an einer Schale hangt und wie eine Hausschapenke damit bebect ist, wird vollkommen bestätiger durch die Zerlegung des
vorliegenden Individuums, worinn bloß diesenigen Fortpslanpflanzungsorgane gefunden wurden, welche dem Weibchen angehören.

Sie bestehen in einem Everstock, einem Lyergang und, wie ben ben fammfiemigen Goblenfcneden, aus einem accefforifden Drufenapparat. Der Eperftod (a &. 9. I. 8.) lag am Boben bes Sads an ber Geite bes Magens in einer ihm eigenthumlichen, von einer Urt Bauchfell gebilbeten Soble. Es war ein langlicher, jufammengebruckter Korper, anderthalb 3. in ber Lange, einen in ber Breite, conver gegen bie Geiten und hatte an ber entgegengeseten Seite 2 Flachen, welche von ei-ner mittleren Langserhöhung lehn abgiengen. Um vorbern und Ruckenwinkel war eine Deffnung (b &. 9. I. 8.), ungefahr 3 Linien im Durchmeffer mit einem gebogelten Rand, welche in bas Innere des Eperftod's fuhrte; die Boble beffelben war einfach und ungetheilt. Sie war mit gabireichen ovalen Rorpern (cc. F. 9. T. 8.) von verschiedener Große angefüllt, welche mit einem Ende an der Capfel bes Everftoche biengen, am ent= gegengefesten aber frep und burchbohrt waren; auswendig glatt, aber rungelig' und beutlich fornig an ber inneren Dberflache, welche von gablreichen fleinen, welligen, baran bangenben Falten bertam. Die großten biefer Maffen (Capsulae oviferae) waren 4 ober 5 Linien lang; fie biengen vorzuglich lange ber Linie ber außeren erhabenen Leifte, an welchem Theile bie ernahrenben Befage in ben Eperftod brangen.

Der Eyergang (e. f F. 9. I. 8.) war feine unmittelbare Fortfetung bes Enerftocke, wie ben ben 3menfiemern, fondern fieng, wie ben ben Eper legenden Birbelthieren mit einer von der Drufe getrennten Deffnung an. Diefe Deffnung batte eine monbformige Geftalt und lag gerad über ber Munbung bes Eperftocks in bas Bauchfell, welches biefe Drufe mit bem Bergbeutel verbindet. Der Epergang mar eine flache Rohre, ungefahr einen Boll in der Lange und 4 bis 5 Linien in ber Breite, erftrectte fich vorwarts an ber Geite bes Darms (ohne fich zu theilen wie ben Ocythoë und Octopus) und en= bigte am Grunde bes Trichters bicht am Ufter. Enbe wurde er weiter und war inn = und auswendig querge= furcht; die Banbe waren auch hier bick und brenartig und of-Es ift übrigens mahricheinlich, bag bie Ener fenbar brufig. noch eine befondere außere Gulle und Berbindungssubstang von ber Absonderung eines großen Driffenapparats (F. 10. T. 8.) erhalten, welcher unmittelbar unter ber Endoffnung bes Epergangs liegt, und ben ich, ba fein anderer Rugen fich barbietet, Bier in Berbindung mit bem Fortpflangungefnftem befcbreiben will.

Diefer Upparat ift an ben Mantel geheftet und verurfacht bie 2 runden Converitaten, welche man an ber Bauchfeite bes Leibes hinter bem Erichter bemerft. Er ift eine querliegende langliche Maffe, und besteht aus zahlreichen gebrangten und fammformigen hautigen Laminae, welche ungefahr einen Riertelszoll in der Tiefe haben und in bren Gruppen vertheilt find. Die von der großeren Gruppe behnen fich nach ber Quere aus über die Mittellinie des Leibes und find pon feiner Membran bebeckt; bie zwen fleineren Abtheilungen aber find fymmetrifch geordnet und die fregen Rander ber Blattchen mit einer bunnen Membran bebeckt, welche über biefelbe am porbern Ranbe bes brufigen Rorpers jurudgefchlagen ift. Diefe Abtheilungen bilben die Geiten und ben vorberen Theil ber Drufen. die abgesonderte Materie rudwarts laufen muß, um unter bem Rande ber bebectenben Saut herauszukommen; fo mag biefe Membran bagu bienen, fowohl bas Ubgefonberte naber gu ber Deffnung bes Epergangs ju leiten als auch zu verhindern, baß es in die Uthemftrome bes Baffers gerathe und weggefpuhlt werde, fobald es gebildet ift. : Dit Ausnahme biefes beutlichen Drufenapparats ift bas weibliche Fortpflanzungefnitem bes Perb boots fehr wenig von bem ber hoheren Cephalopoben verfchieben.

VII. Schlußbemerfungen.

Da hier die Gefchlechter getrennt find, fo erwartet bie Bervollständigung ber Unatomie Diefer wichtigen Gattung bie Unfunft eines mannlichen Eremplars; nicht allein megen bes Kortpflangugefofteme ift eine fernere Gelegenheit gur Berlegung erforderlich, fondern auch jur vollkommenen : Aufelarung : bes Baues all ber andern Drgane munichenswerth; benn bie Unatomie einer Gattung fann felten burch Untersuchung eines eingigen Individuums genügend ausfallen, befonders wenn es eine neue und ungewöhnliche Form barbietet. Geibft ben ber großten Gorgfalt verruden fich Theile leicht von ihrem Drte, ehe ihre Berhaltniffe ju ben umgebenden Theilen binlanglich erkannt worden find; und nur, nachdem man biefe Renntniß erreicht hat, fieht man, auf welche Beife man bie Untersuchung am beften anstellen fann. Uber abgefeben von ben beschrankten Materialien, welche ber Untersuchung bes Baues des Periboots ju Ge bote ftanben, ift es ferner zu bedauern, bag man fo wenig Nachrichten über fein Betragen und die Musubungsart feiner Thatigfeiten befist; benn bie mangelhafte Befchichte uber biefe Umftande hat es fehr felten moglich gemacht, die durch bie Untersuchung erfannten Modificationen ber verschiedenen Organe mit den besonderen Bedurfniffen biefer Gattung gu vergleichen. Diefe Modificationen wurden übrigens forgfaltig mit Rucfficht auf die Organisation ber verwandten Weichthiergruppen ftus biert, und es ift verfucht worden, einige von diefen Berwandtichaften bes Nautilus nachzuweisen; aber manche, bie mehr Zweifel unterworfen find bleiben bem geubten Raturs forfcher zu entbecken übrig.

She ich jedoch jum Gegenstande selbst komme, muffen einige Bemerkungen über die verhaltnismäßige Lage der weichen Theile des Nautilus pompilius zu seiner schalten Bedeckung gegeben werden. Die Schale dieser Gattung ist bekanntliche einsach, salt scheibensormig, sommetrisch, vielkammertig, in einer senfrechten Ebene eingerollt mit anstoßenden Windungen, woo von die leste die größte ist und alle andere verbeckt; der Nabel

ift ferner burd ben Ubfat perlmutterartiger Materie verftopft. * Berglichen mit bem Argonauta ift fie eine bide und fchivere Schale, hat ein glattes Meußeres mit rothlich braunen Banbern quer bezeichnet, und befteht aus einer außeren Lage von un= burchfichtiger fchalenartiger Gubftang und einer inneren von Perimutter. Die Rammern find burch Quermande (xx E. 1.) gefchieben, welche gegen ben Musgang ober bie Mundung ber Schale concav und einzeln in ber Mitte ber Scheibe burch eis nen Sipfiunculus (yy I. 1.) burchbohrt finb. Diefe Rammern nehmen an Große ** bie gur legten gu (z E. 1.), welche einen geraumigen Borhof bilbet, worinn alle weichen Theile bes Thiers mehr Plat haben, ale nothig ift. Ihre verhaltnigmagi= ge Lage ju biefer Sohle wird am beften burd Bergleichung ber 2. 11 erfannt. Die Bauchfeite bes Leibes liegt in ber Concavitat ber peripherischen Band ber Rammer ober an bem Riel ber Schale, mahrend bie eingerollte Converitat ber Schale fich ber Concapitat hinter ber Rappe anschmiegt und gegen bie Leifte, welche fich von biefem Theile erhebt, ftoft. Wann bas Thier fich in feine Boble gezogen bat, fo bilbet bie Rappe bas Unalo= gon eines Dedels, und icheint wegen ihres ftraffen Bewebes febr mohl ben Mangel biefes Schubmittels vertreten ju fonnen. In biefem Rugen haben wir einen weitern gall ber oben beruhrten Unalogie, in welcher die Rappe des Nautilus gu bem Rufe der Cohlenschnecken fteht, obichon fie fich in Bezug auf ben Leib in einer umgefehrten Lage befindet.

Die Anheftungspuncte ber Schalemmuseln sieht man immer in ber Rache bes Bobens ber Bohnkammer, und zwar jeberseitet in Gestatt einer ausgebehnten ovalen Scheibe. Ein schmakerer Einbruck verbindet die seitlichen Scheiben, so baß er mit benselben einen ausgeschweisten Kreis bildet, welcher bem hornigen Gurtel, ber um ben Mantel lauft, entspricht; von biesem Gurtel biebt bisweisen eine an diesem Theil hangende Lage auf der immeren Flache frischer und ungereinigter Schalen. Dieser Eindruck bemerkt sich ubrigens nicht bloß in der legten Kammer, sondern auch in allen anderen, und macht in jeder biejenige Halfte der Wande, welche zunächst der Schalemmund itegt, verhältnismäßig matt, während die untere Halfte ih-

ren perimutterartigen Glang behalt; auch ift bier bie Unbeutung ber Muffelanheftung manchmal burch eine fleben gebliebene Lage ber hornigen Materie mehr in die Mugen fallend. Mus biefen Erfcheinungen fchließe ich, bag ber ber Abfonderung einer neuen Scheidmand vorhergebenbe Borrudungs-Proces feineswege gradweife von ftatten geht; fondern, bag bie Duffeln, nachbem fie ihre außere Gehnenlage abgeloft haben, von ihrer Unheftung abidlupfen und neue Unheftungen in einem bestimmten Ubftande von ber vorigen bilben. Die Dperation ift, wenn gleich auf eine etwas entfernte Beife, analog, einem partiellen Ubwerfen einer Saut, beren Berluft burch die Ubsonderung ber Schweidmand, welche bie verlaffene Rammer fchließt, erfest wird, und burch bie allmabliche Singufugung ber Ranber ber Rams mer, welche jedesmal bewohnt wird. Diefer wiederholt burch Die junehmenbe Große bes Thieres nothwendig werdenbe Drocef ift augenscheinlich bie phyfische Urfache von ber Rammerbil Baren bie Rammern: burch: einen allbung ber Schale. mablichen Borrudungeptoces mit Ralfmaterie. gang angefullt worben, fo wurde eine Unhaufung von Maffe entstanden fern, welche fich mit einer leichten Ortsbeweglichkeit bes Ginwohners nicht vertragen hatte.

Ein wichtiger Punct in ber Befdichte bes Periboots, nehmiich bas genaue Berhaltnig ber hinteren hautigen Rohre gu ben Deffnungen bes Sipho in ben Scheibemanben und ben bazwischen liegenden Rammern fann von ber gegenwartigen Unterfuchung nur wenig Aufflarung erhalten, weil bie Schale, woraus biefes Eremplar fam, verloren gleng. In burchschnittenen frifchen Schalen fann man bisweilen ihre vertrodneten Ueberbleibiel in einem ichmargen und pergamentartigen Bewebe erfennen, welches fich von Scheibwand ju Scheibwand bis ju ber zuerft gebilbeten Rammer in ber Mitte fortfett; eine weitere Beftatigung, bag bieg ber achte Bau ber Theile ift,: lie-In manchen po= fern die verfteinerten Schalen biefer Gippe. lierten Durchschnitten biefer Ueberbleibfel fieht man nicht blog Die Fortfebung ber Robte burch alle Rammern gang beutlich, fonbern auch, baß fie in benfelben fich etwas erweitert; in einis gen zeigt es fich auch, daß fie uber ben außeren Rand ber Robre in ber Schale fich gurudgefchlagen hat, ebe fie fich burch bie Rammer gur nachften Scheidwand fortfette. lettern Bau findet fich jedoch feine Undeutung in ben frifchen Schalen, wo fich bie hautige Rohre erhalten bat; bagegen ein gartes, von der Rohre verfchiebenes Sautchen, welches fich uber ben außeren Theil ber Rohre in ber Scheibmand und auch uber bie gange innere Flache ber Rammer fortfest.

Die obigen Erscheinungen in den versteinerten Schalen wurden als eine Bestätigung angesehen von Dr. Hooses Hypopoposses (Philos. experiments and Obs. Lond. 1727. 8. p. 307 it. 310), nach welcher der Nautilus pompilius das Beremögen, innwendig Luft zu erzeugen und dieselbe aus den verlaffenen Kammern zu treibenhabe und daß er dadurch, wiede Fische durch ihre Lustusses, sin Zuse und Absteigen im Wasser zegue lieren könne. Partinfon tritt dieser Khovie der und ninmet

¹³ In einer anderen noch lebenden Gattung (Nantilus umbilicatus Lamarck), welche der vorigen in Gefalt, Kätzbung und Größe febr gleicht, ift der Nadel nicht verstopft und die Windungen sind mithin von außen deutlich zu sehen. Aus dem kleinen Schalenstick, welches an dem berchriebenen Abjere hängen blieb, ließe es sich nicht entscheiden, zu welcher von biesen beyden Gattungen es gehort. Ich legte daher beyde Schalen dem herrn Bennett vor, der unmittelbar die von Nautilus pompilius als die Schale angab, an welchem das Eremplar hieng, als es an Bord gebracht wurde.

¹⁴ Diese allmähliche Vergrößerung ist nur regelmäßig in Rucklicht auf ihre oberstänlichen Maaße. In allen ausgewachsenen Schalen, welche ich durchschnitten gesehnen habe, ist
die vorleste Kammer niedriger als blejenigen, welche ummittelbar vor ihr liegen: wahrscheinlich ract auch der junge Nautilus zu der Zeit, wo er seine Nahrung aus dem
Dotter zeit und wann sein Machsthum schneller angenommen werden muß, bey jeder Bildungseproche einer neuen
Kammer verhältnismäßig weiter vorwärts als spater, und
diese mag der Grund seyn, warum die Kammern nach der
Sten, 7ten oder Sten vom Ursprung an niederer werden.

¹⁵ Parkinson's Organic Remains, vol. 3, p. 102. T. 7. Diefe Berfteinerungen find nun aufbewahrt in bem Mufeum des fonigl. Collegiums ber Chirurgen.

san, daß der Sit von der Anhäufung der gasigen Klussiskeit in der häutigen Ridbre sen, welche sich entsprechend ausbehnen und gusammenziehem könne. Diesenigen, welche dieser Mennung ihren Berfall geben, mögen aus der vordergesenden Darstellung Umstände ableiten, welche einigermaaßen sowohl die Duelle des dernutheten Gases, als auch den Weg, auf dem es nachher entweicht, begreistig machen. Zenes kann als eine Alfonderung aus der Arterie in der häutigen Röhre angesehen werden; und die Communication zwischen Ber Röhre und der Kiemenhöhle mittels des Herzbeutels mag den andern Theil des Processes

Man: muß aber auf ber anbern Seite zugeben, baß die Größe ber Arterie kaum im Stande ift, bas Leben der Membean zu erhalten und noch weniger eine Absonderung hervorzubeinigen, sau welche ben den Fischen (wenigstens den denjenigen, welche einem Ausführungsgang an ihrer Luftblase haben [2]) eine große Druse nochwendig zu sepn scheint; und rücksichtlich ides Ausführungsgangs ist der schieft und verengerte Durchgang schlecht geeignet, um das Gas so schoelt herauszulassen, 'als zu einer Handlung der Selbsterbaltung oder zu einer Bertheibigung gegen plogliche Anfalle ersorderlich ist.

Es bleibt wirklich noch vieles zu thun übrig, bevor eine Theorie über die Kammern und deu Siphunculus auf dem gefunden Grunde des Versuchs und der Beobachtung ruhen kann. Bennetts Bemerkung, daß der Innhalte der verlassenen Kammern bep dem sehnden Thiere stüffig sey, ist ein wichtiger Beystag zu ihrer Geschichte, obsichen es noch sehr zweiselhaft ist, ob ihr Innhalt, unter allen Umständen, selbst zu Ledzeitert des Thieres, der nämliche ist, und auch die Natur der Klüssisseit ihrer verhältnismäßige Menge, * der genaue Bau und der Innshalt der häutigen Röhre noch zu bestimmen übrig bleibt.

Aus ber Abhasson bes ganzen Umfangs bes Mantels an ber Schale mittels bes hornigen Gutels bin ich bagegen geneigt anzunehmen, daß alle Kammern während der Lebzeit des Thiers von äußern Einsussignen ausgeschlossen und bloß mit Erhalationen ober Absenderungen vom Thiere angefüllt sind. Nimmt man im vorliegenden Falle an, daß das Thier durch hervorbringung einer partiellen Lerer in den Kammern sich an die Oberstädig gehoben habe; so läßt sich die Anwesenheit des Waferes darinn durch den Bruch des hintern Stucks der Mohnkammer während bes Fangs erklaren.

Was ben Sipho betrifft, so zeigt sich in seiner Structur ober in seiner Berbindungsart mit dem Leibe nichts, was verhindern könnte, daß er mit irgend einer solchen flussigen Materie angefullt würde, wie sie etwa der Herzbeutelnthalten mag; und da ber Herzbeutel mit der Kiemenhoble compruniciert, so kann Seewasser auf diese Weise in seine Hobble teten und die relative Lage des Gases und des Wassers auf diese Weise um-

gekehrt fenn; als wie fie Darkinfon annimmt. Die Menge von Gas, welche nach biefer Unficht fich in bem fammerigen Stud ber Schale anhaufen muß, fcheint unverträglich mit ber Lebensart bes Perlbootes als eines Grund bewohnenben Thiers; bağ ber Boben bes Meers bie Sauptfphare feiner Thatigeeit ift, beweift die Ratur feiner Rahrung. Uber bie weichen Theile bes Thiers wogen in bem befchriebenen Eremplar 15 Ungen; und wenig mehr als die Balfte biefes Bewichts reicht bin, big Schale mit all ihren mit Luft gefüllten und verschloffenen Rammern gum Ginten zu bringen. Dbichon bemnach bas fpecififche Ge wicht ber Schale fehr vermindert und die Laft bem Ginmohnes viel leichter gemacht wird; fo muß boch bas Berauffteigen mit berfelben an die Dberflache bem Thiere einige Rraftanftrengung verurfachen, mahrend, um leicht bafelbft gu flogen, mahricheine lich noch ein Bolumen Luft in Die Bohnkammer genommen wirt, in welchem Falle bas Ginfen burch bas bloge Umichlagen ber Schale bewirft werben tonnte.

Blidt man zurud auf bas Einzelne ber Organisation bes Nautilus, so findet man, daß der Bitbungsplan aller haupispfteme oder die Berbindung von Organen zu individuellen Functionen sich streng im Kreise bes Cephalopodenbaues halt und die Unterschiede nur von Erces oder Defect der Entwickelungen abbangen.

So nehmen in berben Ordnungen die Hauptmassen bes Musselsspieren ihren Ursprung von einem inneren knorpeligen Ekelet, und dehnen sich in entgegengeseiten Richtungen vor und hinter ihrem Anhestungspunct aus; die vorbere Masse um Diensste der Ortsbewegung und des Ergreisens, die hintere des Athemens und der Anhestung an eine mehr oder minder entwickelte Schale.

In ber porberen Ubtheilung bes Muffelinsteme zeigt fich und bas Derlboot mit einer besondern Unordnung eines feiner Theile, welcher bas Thier zu einer Urt von Ortsbewegung fabig macht, wie fie ben feinem hoheren Cephalopoben vorfommt und worinn es einigen ber unteren Beichthierformen gleichfteht. Dies fer Theil ift die flache Platte ober Scheibe, welche uber bem Ropfe liegt; allgemein betrachtet aber zeigen bie vorberen Daffen eine geringere Entwickelung, entsprechend bem verkleinerten Buftanbe ber Theile, welche die Kopfarme ber Zwenkiemer vertreten. Die bintern Maffen bagegen find verhaltnigmaßig mit bem großern Trichter und mit ber vollkommener entwickelten und geraumigern Schale gleichfalls vergroßert. Die Unmefenheit ber lettern ift ohne Zweifel bie Abmefenheit ber bicken Schicht von Muftelfafern zuzuschreiben, welche bem Mantel ber Zwenfiemer einen fo eigenthumlichen Character gibt: benn ben biefen finden wir, baf ba, wo die Schale ftarter entwickelt ift, wie in ber Sepia, bie Muffelfafern an bemjenigen Theile bes Mantels fehlen, morinn fie gelagert ift. Bu biefem Unterschied in bem Bau bes Mantels fommt noch, baß fich fur bie Schwimmorgane ber hoheren Cephalopoden nichts Unaloges im Periboot findet, woraus wir fchließen muffen, bag es in ben Uthem = und Ortebewegungs. Eraften weit unter jenen ftebt.

Das Verdauungssystem behauptet nach ber Natur seiner Berrichtungen und ber Aehnlichseit ber Materialien, womit es zu arbeiten hat, eine strengere Verwandtschaft, und wechfelt, mit Ausnahme einiger Kleinigkeiten, kaum so, bas es auch

¹⁶ Es ware rathfam, wenn sich der glückliche Fall eines Nautillusfangs wieder ereignen sollte, die Kammern unter Maffer zu öffinen, um sich von der Amweinheit von Gas, das man auffangen müßte, in irgend einer Kammer zu überzugen: Auch der Inhalt der Gentraltöhre, wenn er gasartig ist, würde daber entbetkt werden.

nur etwas tiefer ale bie andern fippifchen Unterfchiebe fallt, welche bereits in ber bohern Ordnung ber Cephalopoden bemert= lich gemacht wurden. Go haben wir im Perlboot die namliche allgemeine Geftalt und Unordnung ber Riefer gum Bertheilen und Berkleinern ber Nahrungoftoffe, nur mit einem Unterschiede im Gewebe, welches ber hartern Rahrung angepagt ift, worauf biefe Gattung burch ben tiefen Unfenthalt im Meer und ihr Drieveranderungevermogen mahricheinlich befchrantt ift. Das porbereitende Receptaculum, ober ber Rropf ift weiter als in ben hohern Sippen ber Cephalopoden, worunter übrigens Octopus und Ocythoë in biefer hinficht bem Nautilus am nachsten Fommen. Die folgende Boble ober ber blatterige pancreatische Beutel, welcher bas Analogon bes fpiralen Blindbarme ber Brenfiemer ift, zeigt eine Ginfachheit in ber Geftalt, welche in Berbinbung mit ber ichmachen Entwickelung ber Speichelorgane ben Sauptunterichied im Berbauungefnftem bes Nautilus ausmacht. In benden Ordnungen der Cephalopoben endigt ber Darm auf biefelbe Beife und offenbar zu einerlen Ubficht, nehm= lich, bag bie Muswurfefubftangen mogen in bie Athemftromungen fommen und fo burch ben Trichter ausgeworfen werden. In ber Unordnung aber und ber großern Lange bes Darmcanals benm Nautilus fonnen wir eine Abweichung von bem bem Darme ber bobern Cephalopoben fo eigenthumlichen Character mahrneh= men; und fowohl in biefer Sinficht, ale in ber fo vielfach ge= theilten Leber zeigt fich eine offenbare Unnaberung zu bem Enpus im Bau ber Sohlenschneden.

Es ist übrigens das Athems und Kreislausspiem, worinn die Zeiegung die größten Unterschiede zwischen dem Nautilus und den höhern Cephasopoden ausgezeichnet; aber auch bier hängen die Unterschiede nur von einem Erces oder Defect in der Entwickelung der Theile ab und haben gar keinen Einfluß auf den allgemeinen Plan oder die Anordnung der Drgane, welche zu diesem Verrichtungen dessimmt sind.

Den Boologen liefert bas einzige Berg bes Leibesgefaffn= ftems im Nautilus ein intereffantes Benfviel in feiner Bermandt= fchaft mit ben untern Beichthieren, mahrend es zugleich vor= trefflich die Berhaltniffe beleuchtet, welche gwifchen ber Drtebewegung, Rreislaufs = und Uthemverrichtung beftehen. trachtet man die Riemen ber benben Cephalopodenordnungen allein, fo scheint die vermehrte Bahl biefer Organe in bem Ty= pus ber Bierkiemer benm erften Unblick ihre verminderte Große aufzumagen. Bebenkt man aber ihre Bollkommenheit ale Uthem= apparat, welche die Riemen ber 3wenfiemer von ben, ben Rreistauf in ihnen beschleunigenben Bergen erhalten; fo muß biefe Wollkommenheit als eine ber Saupturfachen ihres Uebergewichts uber alle andern Beichtbiere in locomotiven Energien betrachtet werben, welches fich in ber Schnelligkeit offenbart, womit fie mittele ber verschiebenen Kloffenbilbungen fich burch bas Baffer forttreiben.

So lang man nur die Organisation der Cephalopoden in den Zweisiemen kannte, konnte man annehmen, daß die Anweisenheit der Kiemenherzen natürlicher Weise mit dem besondern Bau der Kiemen in Berbindung stehe. So hat man bemerkt: "Ben Teredo kommt das Wasser innig mit den Kiemen in Berührung, wegen der Einfachheit ihres Baues; den den Sepien ader sind se uslammengeset und es braucht eine gewisse Gewalt, um das Wasser in alle ihre Theile zu bringen; zu diesem Asses 1835. Sest 1.

Awecke findet sich ein Bulbus und eine doppelte Klappe an der Burzel von jeder Kieme." Hom e Lectures on Comp. anat. 4. p. 164. — Da aber dersetbe Kiemenbau bey Nautilus ohne irgend ein Herz an den, gleichwohl ebenso zuschmengeseten und ebenso getheilten Athemorganen vorkommt; so ist man gezwungen, den Gegenstand in seinen andern Verdaltnissen zu derrachten und unwiderstehlich zu dem obigen Schulffle getrieben, daß die Weichtliere, welche schnelle und kräftige Bewegungen im Wasser volldeingen, bensengen Grad der Vollkommenheit in ihrem Bewegungskystem nöthig haben, welcher ihnen durch Vermestung der Muskelktraft am Ansang des kleinen Kreislause gewährt wird.

Der interessante Character, welchen ber Nautilus als eine odeulante Form zwischen ben Cephalopoben umd Gasteropoben behauptet, scheint sich nun hinlånglich durch die bereits angestührten Källe von Berwandtschaften bestätiget zu haben; aber er zeigt sich noch viel deutlicher bep der Betrachtung des Vervornsystems. Die Formenverhältnisse und die Anordnung der Hauptschaft die Von dem Typus der höhern Cephalopoben insofern abzuweichen, als es bep dessen Bescheinn zichtig war, zu einer Sippe von Sohlenschnecken Zuslucht zu nehmen, um es zu erläutern. Der wesentliche Unterschied bessehen, wie frühre gezeigt, bloß in dem einsachern Bau der Centralmasse, wie frühre gezeigt, bloß in dem einsachern Bau der Centralmasse, www. weberchied vor Wussele und der Kräften des Muskel und der kleineren Sphäre des Empssindungssystems.

Die Unterschiebe in der Vertheilung der Hauptnerven sind im physiologischen Geschötenter nicht weniger wichtig. Bey den Cephalopoden, deren Schalen rubimentar und inwendig sind, und deren Leib in einen unbedecken und wie wir annehemen musse, enstehe Werten, welche biesen Theil versorgen, von einem Anoten aus, welcher, welche biesen Abeit versorgen, von einem Anoten aus, welcher, welche biesen Wurzeln der Rückenmarksneven bey den Wirbelthieren, in dem Strang gelagert ist, der dieselben in Berbindung mit der Centralmasse beingt, Beym Nautilus dagegen, bessen Leib in einer unempfindlichen kalkigen Bedeckung steckt, sind die analogen Rerven ganglich an die statkentwickten Musseleln, wodurch der Leib an die Schale geheftet ist, verwendet; und diese Nerven geradenwegs in die Muskeln vom Hirn aus, ohne daß solch ein Anoten dazwischen gelagert ware.

Die fchwachere Entwickelung ber geistigeren Ginne bes Befichts und Bebors ift in Uebereinstimmung mit ber Ginfachs heit bes Sirns. Benn, wie ich glaube, ein befonderes Drgan fur ben letten Ginn fehlt; fo zeigt bas Perlboot in biefer Sinficht eine offenbare Unnaherung gn ben tieferftehenben Beich= thieren; und indem es von ben hobern Cephalopoben fich im Bau des Auges entfernt, neigt es fich mehr ju ben Goblenfcneden, unter welchen viele Sippen und namentlich Cuvier's Rammfiemer Benfpiele von biefem Draane liefern, bie in ber Einfachheit bes Baues in bem Stiel und in ber Unbeftung an ben Ropf vollig analog find. Da bas Perlboot, wie bie lettere Gruppe ber Weichthiere auch an einer fcmeren Schale bangt und wie diefelben die Berkzeuge ber Ortsbewegung ber Cephalopoben entbehrt; fo fonnen wir baraus ben nabern Grund ih= rer wechfelfeitigen Unterordnung in Bezug auf bas Befichts= 3*

organ ableiten : benn was follte es einem Thiere nuten, ent= fernte Gegenstände zu unterscheiben, welche es nicht ermifchen tonnte, wenn sie ihm als Nahrung nothia find, noch vermei= ben, wenn fie feiner Erifteng gefahrlich werben ?" Indem ubri= gens bie Ausbehnung bes Gefichts und ber Bewegungsthatigfeit auf biefe Beife befdrantt ift, fo ift bagegen bas Bermogen. Runde von naben Gegenftanden zu erhalten, verhaltnifmaffia großer, und die Draane bes einfachern Gefühlfinns find weiter entwickelt. In ben gablreichen und eigenthumlich vertheilten Fuhlfaben bes Nautilus haben wir auch Benfpiele von einem Vorfommen eines Baues, ber bis jest unter ben Cephalopoden unbefannt gewesen, und beffen Unaloga wir ben tiefer ftebenben Gruppen fuchen muffen. Und hier find wir wieder, wie im Falle mit ben Mugen, nachdem wir vergebens ben ben Dtero= poden 17 gesucht haben, gezwungen, jugugeben, daß bie Goh= lenschnecken großere Unspruche haben auf eine innigere Bermanbt= fchaft mit ber hoher organifierten Claffe, beren Bermanbichaften bas Periboot fo mefentlich aufgeflart bat. Go zeigen Doris, Tethys und Tritonia Benfpiele von retractilen gublfaben in Scheiden, und in der erften Gippe haben fie benfelben befonbern Bau, wie er fich in ben Mugenfühlfaben bes Nautilus findet. vid. Cuvier, Mem. sur le Doris p. 12, t. 2, f. 1.

In Betracht des Fortpflanzungssysteins. scheint das Perlovot wenigsens hinsichtlich der weiblichen Theile nicht weselentlich von dem Typus der Cephalopoden abzuweichen; die hierber gehörigen Unterschiede wurden, dereits in der Beschrestung der Organe bemeikt, worauf daher hier nar zu verweisen ist; aber das kann hier angeschiet werden, das die Kammstemer in ihrer getrennten Fortpslanzungsweise sich dem Nautilus näher anschließen als die andern Schlenschnecken, und ein ähnliches blätteriges Decksenwagan in der Kiemenhöhle haden, welches das Geschäft haben soll, die Receptaculis sich die ausgerrieben worden. Da in diesen Receptaculis sich die erste Spur der Schale den Kammstemern entwickelt, so mag die Alednlichkeit im Bau und Bosumen der schäligen Bedeutung beym Nautilus eine ähnliche Hülle (nidus) zum Schutze der Feber nothig machen, die seiser Vereres beendigt ist.

In weldem Grabe die Schale ben den Cephalopoden entwickelt senn mag, so finden wir sie unabänderlich durch die Symmetrie characteristert, welche der Anordnung und allgemeinen Gestalt ihrer weichen Theise so besonders angepaßt ist; ader die Ausdehnung, zu welcher das Perlboot mit seiner Schale bedeck ist, und seine eigene Anhestung an dieselbe offenbaren die Verwandtschaft zu den Schlenschnecken zu auffallend, als daß sie dem Scharssine des Arristoteles hitter untgesen können, welcher bas Thier ohne weiteres in biefer Sinficht mit einer Saussichnecke vergleicht; und bie Achnlichkeit überhaupt muß genugfam in bie Augen fallen, wenn bas Thier mit seinem Sause auf bem Ruden und in Positione supina feinen Weg auf bem Sanbe mit maßiger Geschwindigkeit gehr. 18

Nachdem wir so viele unerwartete Modificationen im Baut, welchet sich auf die untern Gruppen der Weichthiere beziehen, in dem Bewohner dieser noch lebenden kammerigen Schale angetroffen haben; so darf man natüktlich annehmen, daß die Reihe der Berwandeschaften, welche er aufzuklären vermag, noch diet vollskändiger in der Organisation der zahlreichen Sippen sich zeigen wurde, deren schaltig Ueberbleibsel wir jest nur im versteinerten Zustander kennen.

Was die Occonomie dieser Sippen betrifft, so können wir nach dem Nautilus schließen, daß sie durch die Beschränzung ihrer Ortsbewegungssfähigkeiten jum Kriechen auf dem Boden des Meeres angewiesen sind, und daß eines der ihner in dem Schema der Natur angewiesenen Geschäfte darinn ber schönigen Gränzen zu halten. Gesteht man ihnen auch des Vermögen zu, sich an die Oberstäche zu erheben und das Vermögen zu, sich an die Oberstäche zu erheben und das Vermögen zu, sich an die Oberstäche zu erheben und das elest nach nur passiere Art oder nur hervörgebrächt durch die Neaction der Althemströme, wann sie durch den Trichter auf das umgebende Medium ausgetrieben wurden; und auf allen Kall kann man nicht länger annehmen, daß sie dabep durch die far beihaften Seegel und Nuber des Argonauta unterstügt wurden.

Rudflichtlich ber Stellung ber versteinerten vielkammerigen Schalen im naturlichen System kann naturlich von ber gegenwartigen Untersuchung bes Nautilis nur wenig Aenberung erwartet werben; sie werben beshalb ihre Stellung an ben Granzen ber Classe ber Cephalopoben fortbebalten.

Naturforscher des ersten Ranges haben bereits aus diesen Ueberbleibseln diesenigen Schasenformen ausgehoben, welche sich dem Nautilus am meisten undern und daher vermuthen lassen, Bosse vermuthen lassen, Brofesser Alainville bat, um seine Kamilie Nautillaces zu bilden, die Sippen Orbulithes, Nautilus, Polystomella und Lenticulina zusammengestellt; und der Baron Cuvier

¹⁷⁾ Die rückziehbaren Fühlfaben der Clio find nach einem sehr von denen des Naullius verschiedenen Plan gedaut. Die Betrachtungen, nach welchen die Pteropoden im Regne animal nach der Ordnung der Eephalopoden und vor der der Gasteropoden gestellt wurden, scheinen schwächer gepulation die diesenigen, welche sonst der unsterdliche Wertaffer die see Nerks in der Vertheilung der Gruppen angestellt hat. Daß sie schwinken, wie die erstern Thiere, ist ein Verhältnis der Analogie; daß sie aber wenigstenst unter marchen Familien der Sohlenschnecken stehen, deweist die zweisellaster Natur ihres Gesichtsorgans und ihre zwitterartige Kortsplanzung.

¹⁸ Das Zeugnis von Rumph hierüber ist so klar und umsständlich, daß ich den gangen Sac anstühren will. "Menudas Shier auf dem Wasser treibt, so steckt es den Kopfmit allen Barten (Fühlfäden) aus und breitet dieselben auf das Wasser mit dem Harten erreiberen der Schale über Wasser; aber auf dem Frunde kriecht es umgekeht, mit dem Boot in der Höhe und mit dem Kopf und den Barten auf dem Grunde, koo es ziemlich hurtig sortschreitet. Es hätt sich meistens auf dem Grund, kriecht biswellen auch in die Resse der Fischer; aber nach einem Iurm sieht man sie, wann es wieder sill wird, truppweise auf dem Wasser treiben, ohne Zweisel, weil sie durch den Ungestüm der Wellen gehoben werden, woraus man mertt, daß sie auch auf dem Grunde sich treiben, ehne kontrel, woraus man mertt, daß sie auch auf dem Grunde sich treiben duert jedoch nicht lang; es zieht alle Bärte ein, kehrt sein Boot um und geht wieder zum Erunde." Amboinische Rartieietkammer. 1741. Fol. S. 61.

hat mit Nautilus auch Blainvilles Lituacea und bie Orthoceratites in eine ausgebehntere Familie eingeschloffen. Benn man aber irgend Bertrauen auf bie Befchreibung ber weichen Theile von Spirula fegen barf, fo muß ihre Drganisation betrachtlich von der des Nautilus abweichen. Rach Lamarcts Undeutung über biefes Thier, von welcher alle folgenden nur copiert ju fenn fcheinen, fteht es ber gemeinen Dintenfchnede viel naber. Statt wie bas Perlboot in der legten Rammer ber Schale ju liegen, ift biefelbe faft gang im bem hintern Theil bes Thieres vergraben und von Mugen nur theilweife fichtbar. Heberdieß foll fein Ropf bon 10 Urmen umgeben fenn, wovon swen wie ben Sepia verlangert, gestielt und mit Rapfen an ben breitern Enben verfeben find. Die Figur, welche biefer Beschreibung entspricht, steht in ber Encyclopedie methodique (Atlas coquilles T. 465. F. 5. a, b.); aber in berjenigen, melche fich ben Deron's Reife (2. 30, F. 4) findet, find die gestielten Urme weggelaffen und ber Ropf ift bargeftellt als umgeben von furgen fegelformigen Urmen. Da Blainville diese Figur in feine Malocologie aufgenommen hat, fo hatte er mahricheinlich einigen Grund zu glauben, bag fie bem Driginal am nachften fomme, obichon verfichert wird, bag bie Figur in ber Encyclopabie nach einer Feberzeichnung geftochen worden fen, welche Lamarck felbft nach Peron's Gremplar gemacht habe. Go fchlicht übrigens benbe Befchreibungen und Ubbil= bungen von biefem intereffanten Thiere find, fo wird boch ihr Werth burch die von Blainville dem Character der Spirula (I. p. 381) angehangte Rote 19 febr vermindert, welche uns hoffen lagt, bag, ift einmal ber innere Bau diefer Gippe unterfucht, fie ebenfalls einige intereffante Mobificationen verschiedener Organe zeigen und vielleicht. Nautilus mit Sepia verbinden werbe. Das einzige Eremplar, welches von Deron nach Guropa gebracht murbe, fand fich tobt und flobend im Meer gwi= ichen ben Moluden und der Infel Moris, und war baber mobil in einem fur bie Berlegung untauglichen Buftanb.

Die Sauptabtheilung ber Claffe ber Cephalopoben fann. fo lang man fortfahrt, diefelbe auf ben anatomifchen Bau nur ber nackten Sippen ju grunden, mit Sicherheit nicht mehr als bie Aufstellung einer einzigen Ordnung gulaffen; und bie vorherige Beschreibung ber Spirula macht es weniger mahrscheinlich, daß die Einwohner ber andern vielkammerigen Schalen folche Abweichungen im Bau barbieten follten, um die Aufftellung einer zwenten Ordnung ju rechtfertigen. Bahrend übrigens Lamarck etwas haftig nach ber Spirula fchließt, bag alle vielfammerigen Schalen zu ben mahren Cephalopoben gehoren (benn er vermuthete feineswegs bie Abanderungen von ihrem Plan, welche ber Nautilus zeigte); fo ftellte er boch bren Sauptabtheilungen auf. welche er nach ben Modificationen ber Schale characterifierte. Rachfolgende Raturforfcher, welche die Cephalopoben insbesondere ftubiert haben, ftimmten mit Lamarce barinn überein, bag fie biefe vielkammerigen Schalen in eine von ben nachten Gip= pen abgesonderte Dronung ftellten. Muf biefe Beije bilben fie

ben Blaiswille die Drdnung Polythalamaces, und in dem System von Herrn de Jaan sind sie ferner von den microscopischen Gattungen unter dem Namen Siphonoides getrennt. (Monographiae Ammoniteorum et Goniatiteorum specimen), welche Benennung Hr. D'Ordingy in einer spatem und aussichtstigen Abhandlung sier die microscopischen Sephalopoden in Sisonistres geändert hat (Aumales des Sciences nat. 7, p. 96). Der Baron Cuvier hat sich der in seiner Anochung der Classen nicht weiter gewagt, als was die Einzelheiten des Baues streng gestatteren; und in der letzen Ausgale seines unschächsen Werks: le Regne animal; sagt er: Les Cephalopodes ne comprennent qu'un ordre que l'on divise en genres, d'après la nature de leur coquille.

Daß es übrigens sehr passend ist, die nackten Sippen als eine besondere Ordnung zu betrachten, kann nun keinem Zweisel mehr unterliegen. Es wurde auch wirklich ben jedem Schrieber der Vorstebenden Beschreibung nöchig, dieselben mit einem Evllectivausdruck zu bezeichnen, weil die Hauptpuncte, worinn sie vom Nautilus unterschieden sind, allen gemeinschaftlich zukommen. Man kann aber nicht annehmen, daß die Einwohner der kammerigen Schale auf eine gleiche Weise mit dem Nautilus übereinstimmen in seiner besondern. Abweichung von dem Bau der höhern Ordnung; die aber weitere Umstände über die Organisation dieser sonderdaren und höchst wichtigen Abiere bekannt werden, wird man wohl die solgenden, auf die vorstehende Zerzlegung gegründeten Charactere der zwen Ordnungen als zusässigelten sassen

SUBREGNUM MOLLUSCA.

Classis Cephalopoda.

Caput magnum, discretum, oculis magnis instructum.

Os terminale, mandibulis duabus robustis aduncis armatum, brachiis cotyliferis seu tentaculiferis circumdatum.

Corpus oblongum, vagina exceptum, nudum, seu domo testacea munitum.

Branchiae symmetricae, elongatae, obtectae. Cor systemicum.

Tubus excretorius sub capite, ad basin cujus anus.

Individua alia mascula, alia feminea.

Ordo I. Dibranchiata. Céphalopodes Sépiaires, Lameki Cryptodibranches, de Blainville. Céphalopodes libres, de Haan.

Oculi sessiles.

Mandibulae corneae.

Brachia elongata, cotyledonibus interius adspersa.

Pallium crassum, carneum, apertură antică unică.

Branchiae duae.

^{19 &}quot;D'après une lettre écrite denièrement par M. de Fréminville à M. Brongniart, il paroliroit, que l'animal de la Spirule seroit tout différent de cette déscription, que nons devons à Péron. Cependant M. de Roissy, qui a vu l'individit rapporté par celui-ci, nous a confirmé la caractéristique que nous venous de donner.

Corda branchialia duo.

Tubus excretorius parietibus perfectis.

Testa rudimentaria aut nulla.

Genera hujus ordinis, — Octopus, Eledona, Ocythoë, Sepiola, Cranchia, Loligo, Sepiotheuthis, Onychotheuthis, Sepia etc.

Ordo II. Tetrabranchiata. Cephalopodes testacés polythalamés, Lamck. Polythalamacés, de Blainville. Siphonoides, de Haan. Sifoniféres, d'Orbigny.

Oculi subpedunculati.

Mandibulae ad apicem calcareae.

Brachia abbreviata, tubulosa, tentaculis retractilibus

Pallium membranaceum, aperturis anticis duabus, tubulo membranaceo postico per siphonem testae multilocularis percurrente.

Branchiae quatuor.

Cor branchiale nullum.

Tubus excretorius parietibus infernè solutis.

Testa interna aut externa multilocularis.

Genera hujus ordinis, — Belemnites, Baculites, Lituola, Spirula (?), Ammonites, Orbulites, Nautilus, Cibicides, Rotalites etc.

Genus Nautilus.

Corpus oblongum, postice rotundatum, tubo gracili membranaceo terminatum.

Caput supra disco ambulatorio.

Brachia utrinque novemdecim.

Appendices labiales tentaculiferae quatuor, circum os dispositae.

Tentacula (XCII!!) trium generum, quorum, Ophthalmica, lamellosa, utrinque duo Brachialia, annulosa, utrinque viginti Labialia — utrinque viginti quatuor.

Totum corpus in camerâ ultimâ testae magnae multilocularis reconditum, et musculis duobus lateralibus affixum.

Testa (secundum Cl. Lamarckium) discoidea, spiralis, polythalamia; parietibus simplicibus. Anfractus contigui; ultimo alios obtegente, septa transversa, extùs concava, disco perforato: marginibus simplicissimis.

Erklärung ber Tafeln.

(Mle Theile in naturlicher Große, außer wo es bemerkt ift.)

Tafel 1: (3fis I. I.)

Nautilus pompilius in positione prona und in seinem naturlichen Berhaltniß zu ber Schale, wie es ber Durchschnitt berfelben im Umriß zeigt:

- aa. ber Mantel;
- b. feine Rudenfalte eingelegt auf bie eingerollte Bolbung ber Schale;
- c. fein freger vorberer Rand;
- d. bie Deffnung jum Durchgang bes Trichters;
- e. bie Converitat, welche ber Eperftod hervorbringt;
- ff. ber hornige Gurtel gur Ubhafion bes Mantels an ber Schale;
- g. bie hornigen Laminae, welche bas Ende bes linken Schalemmuskels bebeden :
- h. ein Stud ber Schale, welche an biefem Mustel hangen geblieben mar;
- iii. die hautige Rohre ober ber Sipho, welche burch die Schalen : Rohren in bem kammerigen Theil der Schale lauft;
- k. ber Trichter;
- I ber linke Seitenfortfat beffelben;
- m. ber linte Schenfel ober Pfeiler beffelben;
- n. die Rappe ober der Discus ligamento muscularie, welcher über dem Kopf liegt;
- oo. bie außern Digitationen ber linken Geite;
- 6, bie größere mit einer papillofen Oberflache gleich ber ber Rappe;
- pp die Digitalfuhlfaben, aus ihren Scheiben getrieben;
- q. die Furche, welche die Kappe von der papillofen Digitation trennt :
- rr. die Augenfühlfaben (Tentacula ophthalmica);
- s. bas Muge;
- t. fein Stiel;
- u. bie untere Leifte ober bie Spur von Mugenlieb;
- v. die Leifte, welche von biefer gur
- w: Dupille geht;
- xxx. bie Scheibmanbe ber Rammern.
- yyy, bie Rohren ber Scheibemanbe, welche ben hautigen Sipho burchtaffen;
- z. bie bewohnte Rammer.

^{*} Ben dem Gebrauche dieses Ausbrucks in Beziehung auf die Ansicht und Lage in der vorhergehenden Beschreibung ift diese als die natürliche des Thiers angenommen.

Tafel 2. (Ifis I. IL)

- Rig. 1. Nautilus pompilius in positione prona mit ber Munbung ber Munbicheibe erweitert, um bie Lippenfortfate und ben Mund feben gu laffen :
 - a. ber Mantel ;
 - b. feine Rudenfalte gufammengefallen ;
- . c. fein vorberer Rand;
 - d. ber Mantelfortfat, welcher ben Trichter vom Ropf abfon: bert;
 - ee. Die Converitaten, welche ber Eperftod hervorbringt;
 - f. bie Munbung bes Trichtere ein wenig erweitert; ber Erich= ter felbit ift nad: unten gezogen, um bie Dberflache ber Munbscheibe ju zeigen, auf welcher ber Trichter ruht;
 - gg. Levatores infundibuli, fichtbar gemacht burch bie Df= fenlegung bes Canals, in welchem fie verborgen maren;
 - h. bie Rappe ;
 - i. ihre obere ebene Flache, nach ber Lange getheilt;
- . kk. bie Schnittflachen;
- 1. die glatte innere Flache ber Munbscheibe;
- mm. Digitationen, welche ihre Deffnungen zeigen, weil bie Suhlfaben gurudgezogen find (bie gange Bahl ift auf ber rechten Geite gegeben);
- m. die große papillofe Digitation;
- nn. bie untern Bande ber Munbicheibe;
- oo. bie außern Lippenfortfate;
- pp. bie innern;
- q. bie convere aufere Flache bes Beruchsorgans;
- rr. bie Rublfaben;
- s. einer von ben Mugenfühlfaben ;
- t. bas Unge:
- u. die untere Leifte.
- Fig. 2. Gin Mugenfühlfaben vergrößert, zeigt feinen blatteri= gen Bau.
 - Fig. 3. Gine Digitation mit ihrem Fuhlfaben, vergrößert:
 - a. bas frene Enbe ber Digitation;
 - a: bie Schnittflache, abgefonbert von ben Banden bes Ropfes;
 - b. ber Digitalfühlfaben;
 - h'. bie Schnittflache beffelben, zeigt
 - .c. ben Centralnerv.

Tafel 3. (Tis Taf. II.)

- Fig. 1. Die Facies supina sive superior bes Ropfes bes Nautilus pompilius:
 - a. ber Urfprung bes Mantels;
 - b. die Rudenfalte Bufammengefallen;
 - c. die Spige ober bas vordere Ende ber Rappe; 3fie 1835. Seft 1.

- d. Die Concavitat am Grunde ber Rappe, welche ber eingerollten Converitat ber Schale angepagt ift;
- ee. bie hintern Eden ber Rappe nach außen gezogen. um jene Form ju geigen;
- f. die mittlere, obere Klache ber Rappe;
- gg. bie feitlichen Glachen;
- h. Die Kurche, welche bie Rappe von ben Digitationen trennt;
- i. die mondformige Leifte, welche (in der umgekehrten Lage) Die eingerollte Converitat ber Schale tragt;
- kk. die papillofen Digitationen, welche einen Theil ber Rappe gu bilben icheinen.
- Ria. 2. Die Facies prona sive inferior bes Ropfs, mitbem getheilten Mantel und ben ausgesperten Geiten bes Erich= ters, um feine Sohle und bie Schalenmuskeln gu zeigen:
 - aa. Die getheilten Stude bes Mantels;
 - bb. bie Digitationen;
 - cc. ber Trichter;
 - dd. feine feitlichen Fortfage;
 - e. feine Rlappe;
 - f. bas außere Stud vom linten Schenkel pher Pfeiler bes Trichters;
 - g. bas außere Stud bes rechten Pfeilers, nach außen gebreht,
 - h. ben jufammenbrudenben Dustel ju zeigen;
 - i. bie vereinigten innern Stude ber Pfeiler bes Trichters;
 - kk. bie Schalenmuskeln ;
 - 11. ihre Endigungen ober Unheftungeflachen ;
 - m. die Querfafern, woburch fie sufammenhangen.

Tafel. 4. (3fis Taf. III.)

- Der Nautilus in positione propa mit ben Lippenfort: fagen, ben Lippenfublfaben, ben Riefern und ben auseinanbergelegten Berbauungsorganen :
 - aa. Die Rappe ober obere Theil der Mundscheibe ber Lange nach getheilt;
 - bb. bie hintern Lappen ober Binkel ber Rappe;
 - cc. die hintere Concavitat berfelben;
 - dd. bie Leifte in berfelben;
 - ee. die Schnittflachen ber obigen Theile:
 - ff. die innere Alache ber Mundicheibe ;
 - g g. bie, außern Lippenfortfage;
 - hh. bie außern Lippenfuhlfaben;
 - i. die innern Lippenfortfage;
 - kk. bie innern Lippenfuhlfaben;

 - l. die Riechblattchen; albeit gef unbi. gefen tie g mm. Die Ereisformige, gefranzte Lippe nach ber Lange getheilt;
 - n. ber Dberfiefer ilmut ?? me dane den eried me

- o. ber Unterfiefer;
- p. der mustulofe Grund, worauf die Riefern beveftigt find;
- q q. bas obere Muskelpaar, welches die Riefer gurudzieht;
- rr. ber halbkreisformige Muskel, welcher bie Riefer vorschiebt, nach ber Lange getheilt;
- s. bie Speiferohre;
- t. ber Rropf;
- u. ber fchmale Canal, welcher gu
- v. bem Magen führt;
- w. ber Darm;
- w'. Die Enbichlinge bes Darms aus ihrer Lage gezogen;
- x. der After ;
- y. ber blatterige pancreatische Sad;
- z. die Leber ;
- 15. ein Zweig ber vorbern Aorta, welcher fich in die Berbindungshaut ber zwen Stude ber Enbichlinge bes Darms verzweigt;
- 19. bie Fortfegung ber hintern Norta langs ber Rudfeite bes Rropfe;
- 20. ihre Gabelung an ber Speiferohre, um einen Gefäßtreis ju bilben, welcher bem Nervenring um biefe Rohre entsfpricht;
- 21 u. 22. Urterien bes Rropfe, Magens ufm.

Tafel 5. (3fis Taf. III.)

Der Nautilus pompilius in positione supina, mit einem Theile bes Mantels entfernt, um bie Kiemen ber einen Seite nebst bem herzen und ben größern Gefagen zu zeigen:

- aa. ber Mantel;
- b. eine ber Converitaten, welche ber Eperftod verurfacht;
- c. ein Schnitt bes Eperftodis;
- d. ber Unfang bes hintern membranofen Sipho;
- e. ber große Schalenmustel ber linken Seite;
- f. ber Erichter;
- gg. bie Geitenfortfage beffelben;
- h. ber linke Schenkel ober Pfeiler beffelben;
- i. Die Rlappe beffelben;
- kk. bie Digitationen mit ben jurudgezogenen Gubifaben;
- 1. ber Umrig bes Magens, welcher beffen Lage anzeigt;
- m. befigleichen vom Eperftod;
- n. die Scheibemand, weiche ben Herzbeutel (Pericardium) von bem receptaculo peritoneali der vorigen Eingeweibe trennt;
- o. eine Borffe burch ben Sipho und beffen Deffnung, woburch biese Robre mit bem Berzbeutel communiciert;
- p. bie großere Rieme ber linken Geite;
- q. Die kleinere Rieme berfelben Seite (bie ber entgegenftehenben Seite find burch ben Mantel verfteckt);

- s. bie igemeinschaftliche Murgel ober ber Stamm ber linken Riemen vom Mantel abgeloft;
- t. bas Berg;
- 4. der Stamm ber Riemenarterien auf ber linfen Seite;
- 5. 5. bie Riemenarterien;
- 6.6. bie Drufenbalge, welche bamit gufammenhangen;
- u. eine von ben Scheibemanben, welche bas Receptaculum von einer Gruppe ber Balge bilbet;
- úú. die Receptacula der kleinern Balggruppen, welche an der vordern Klemenarterie hängen und in der Scheidewand liegen, welche den Herzbeutel von der Klemenhöble trennt;
- 10. 10. bie Riemenvene;
- 12. die fleinere Aorta;
- 13. der Bweig, welcher jum Enerftod geht;
- 14. die Arterie bes Sipho;
- 15. bie Arterie bes Darms;
- 18. ber verlangerte geschioffene Sad, welcher an feinen Enben mit bem Bergen und bem venofen Sinus gusammenbangt.

Tafel 6. (Ifis Taf. IV.)

- Fig. 1. Die Kreislaufs = und Athemorgane des Nautilus :
- i. die große Bene;
- i die Deffnungen, womit fie mit der Bauchhohle communiciert;
- 2. ber venofe Sinus;
- 3.3. bie Venae splanchnicae von ber Leber, bem Eperftod, Magen ufw.;
- 4. 4. bie Urfprunge ber Riemenarterien;
- 5.5. die Riemenarterien;
- 6.6. Die Balge, welche an ben Riemenarterien hangen;
- 7.7. bie Deffnungen, burch welche fie mit ben Riemenarterien communicieren, frengelegt an ber linken Seite (bie Theile zeigen fich von ber Rudenfeite);
- 8. Die Rlappe am Gintritt ber Riemenarterie in Die Rieme, fren gelegt, im rechten vorbern Gefaß;
 - 9. bie Boble berfelben Arterie, wo fie in r. gelagert ift; ber musculofe Stamm ber Rieme ift offen gelegt;
 - p. die großere Rieme ber rechten Seite zeigt bie arteriofe Oberflache;
 - p'. Diefelbe von der linten Seite, zeigt die venofe Dberflache;
 - q. bie kleinere Kieme ber rechten Seite zeigt bie arteribfe Riche, mit r., ben fleischigen Stamm gang; bie gebupfelte Linie zeigt ben Uebergang ber Kiemenarterie in benfelben an;
 - q'. bie fleinere Rieme ber linten Geite;
 - ss. ber gemeinschaftliche Stamm ber Riemen, wodurch fie an ber innern Riache bes Mantels hangen;

10. 10. bie Riemenvenen;

11. 11. bie Rlappen an ihren Enbigungen in

t. bie Bergfammer ober bas Leibesherg, welches geoffnet ift;

12. ber Urfprung ber linken Morta;

13. bie Urterie bes brufigen Upparate bes Enerftodis;

14. bie Arterie bes Sipho;

15. bie Arterie bes Darms;

16. bie großere Morta;

16'. ihr mustulofer Urfprung ober bie Fortfegung bes Bergens;

17. bie Rlappe am Enbe biefes Theile.

Fig. 2. Gine Lamina ber großern Rieme, vergrößert, geigt ihre Ubtheilungen in die fleinern Laminae. Die Buchs ftaben und Bahlen wie in F. 1.

Tafel 7. (3fis Taf. IV.)

Fig. 1. Das Rervenfpftem bes Nautilus:

aa. Die Schnittflachen ber Rappe wie ben e. 2. 4;

bb. Die offenen Enben ber Digitationen;

c. pier pon ben Digitalfühlfaben, fren gelegt burch bie Muffchligung bes Canale, in bem fie gelagert finb;

dd. bie porbern Mugenfühlfaben, ebenfo an ihrem Urfpung frengelegt;

e. ber linke, außere Lippenfortfat (ber entfprechende von ber rechten Geite murbe entfernt);

ff. bie innern Lippenfortlabe;

g. bie Laminae olfactoriae;

h. Die außern Lippenfublfaben ber linken Geite mit ihren fren gelegten Urfprungen burch Muffchligung ber Canale am vorbern Theil bes Fortfages, welchen fie gelagert find;

i. die innern Lippenfublfaben auf ber linken Geite eben fo fren gelegt;

i. Die innern Lippenfuhlfaben ber rechten Geite;

k. ber Urfprung bes Mustels, welcher die Riefer vertreibt, . an ber linken Geite;

1. bie innere concave Flache bes großen Schalenmuskels;

m. bie Enbigung bes rechten Mustels;

n. Deffnungen, burch welche bie Sohlaber mit ber Bauchhoble communiciert;

o. bas Muge offen gelegt;

p. ber Stiel;

q. die Pupille von innen gu feben;

r. ber Schnittrand ber Sclerotica;

s. bie Retina;

t. das schwarze Pigment, abgefest an ihrer vorbern Klache und austapezierend die Sohle des Augapfels;

1. bas Sirn ober bie Centralcommiffur;

2. 2. die vorbern Rnoten unter ber Speiferohre;

3.3. die Augenfnoten (ganglia ophthalmica);

4.4. die hintern Anoten unter ber Speiferobre;

5.5. die Merven ber Digitalfühlfaben;

6.6. die Merven ber aufern Lippenfuhlfaben;

7.7. die Merven, welche die Lippenknoten in Berbindung bringen mit ben vorbern Anoten unter ber Speiferobre;

8. 8. bie innern Lippenknoten;

9. die Merven ber innern Lippenfühlfaben;

· 10. die Riechnerven;

11. bie Nerven bes Trichters;

12. die Ursprunge ber Bungen = und Riefernerven;

13. bie Rerven ber großen Schalenmusteln;

14. die Gingeweidenerven;

15. die Riemennerven;

16. die Gingeweibeknoten;

17. Die Merven, welche fich in der Sohlaber verzweigen.

Rig. 2. Die Riechblattchen vergrößert und abgefondert.

Rig. 3. Das hirn ber gemeinen Dintenschnecke (Sepia officinalis L.):

1. bas Sirn, welches ber Centralcommiffur bes Nautilus entipridit;

2.2. die vorbere Maffe unter ber Speiferohre ober ber pes anserinus, gibt ab (5.5.) die Rerven gu ben Urmen;

3. 3. die großen nierenformigen ober Augenknoten;

4. 4. bie hintere Maffe unter ber Speiferohre gibt ab (6.6.) bie Merven gur Rloafe und (8.) bie Merven gu ben Eingeweiben;

7.7. bas Ganglion stellatum:

9. 9. 2 fleine fpharifche Rorper, welche an ben Stielen ber Mugenknoten hangen.

Tafel 8.

Berichiedene Theile bes Nautilus pompilius

Jis Tafel I.

Figur 1. Dlan des knorpeligen Scelets:

a. ber haupttheil bes Scelete, welcher ben venofen Sinus enthalt, beffen Musbehnung burch die gebupfelte Linie angedeutet ift;

b b. die Ropffortfate (processus cephalici);

cc. Die Furche, worinn ber vorbere Rervenring und Die Mugenknoten liegen;

dd. bie Fortfage bes Erichters.

Fig. 2. Die Riefer:

- a. bas falfige Enbe bes Dberfiefers;
- b. die ausgebehnte innere hornige Lamina beffelben;
- c. bas ausgeschnittene falfige Ende des Unterfiefers;
- dd. die ausgedehnte außere hornige Lamina beffelben.
- Fig. 3. Der Berkitniffe ber außern und innern hornigen Lamina.
- Fig. 4. Eine Salfte des Unterliefers, Beigt bie verschiebenen Berhaltniffe ber zwen hornigen Blatter und bie Ausbehnung ber hornigen Substanz ben a., worauf die kalkige Materie adgeset ift:
 - a. bas innere hornige Blatt;
 - b. bas außere.

Isis Taf. II. Fig. 5. Die Riefer und ihre Muskeln:

- a. ber Dberfiefer;
- b. ber Unterfiefer;
- cc. bie gefrangte Lippe, welche bieselben umgibt, nach ber Lange getheilt und von ber rechten Seite entfernt;
- d. ber musculofe Grund, worauf bie Riefer beveftigt find;
- e. bie von ber freisformigen Lippe auf ben musculofen Grund ber Riefer guruckgefchlagene Membran;
- f. bie obern Rudgichmusteln;
- g. bie untern;
- h. ber Schlund;
- i. eine von ben Arterien bes Mundes;
- k. einer von ben Merven.
 - Rig. 6. Der bornige Grund ber Junge.

Fig. 7. Die Junge und der Schlund:

- a. ber bornige Grund ber Bunge;
- b. bie obere hornige Platte, welche bie rudwarts gefrummten Stacheln tragt;
- c. bie Carunculae papillosae;
- d. einer von ben Rudgiehmusteln ber borbern Carunteln;
- e. ber papillofe Ruden ber Bunge;
- ff. bie papillofen Falten bes Schlunds;
- gg. die Deffnungen ber Schlundbalge;
- h. eine Borfte burch ben Schlund.

Figur 8:

- a. ber Boben bes Rropfs;
- b. ber enge gefaltete Canal, welcher gum Magen fuhrt;
- c. ber Magen ;

- d. ein Stud feiner austapezierenben Membran nach hinten gewenbet;
- er eine Borfte durch bie Deffnung bes Pylorus; :
- f. ber blatterige pancreatische Sad geoffnet;
- g. bas klappenartige Blatt, welches sich von bemfelben in ben Darm fortsett;
- h.- bie Gallengange;
- i. ber Darm.

Isis Taf. III. Fig. 9. Die Fortpflanzungsorgane:

- a. ber Sach bes Gyerftochs geoffnet;
- b. feine vordere Deffnung aufgeschnitten;
- cc. capsulae oviferae, welche mit ihren Enben innwendig an bem großen hautigen Sack hangen;
- c'c'. biefelben geoffnet;
- d. eine Borfte burdy ben Epergang;
- e. bie hintere Deffnung beffelben;
- f. die vordere;
- g. Bauchfell, woburd ber Epergang an ben Eperftod geheftet ift.

Ist Taf. IV. Fig. 10. Lin druftiges Organ, welches an ber innern Flache bes Mantels hangt und vielleicht die Hulle (nidus) für die Eper absondert:

- a. die großere, quere Gruppe ber Laminae;
- bb. bie kleinern Gruppen ber Laminae, welche burch eine Membran gebeckt finb;
- c. die von biefen Gruppen zurudgefchlagene Membran.

Bericht

über bie vierte Berfammlung des naturwiffenschaftlichen Bereins bes harzes gehalten zu Clausthal am 23. July 1834.

1) An die Begrüßung der Bersammlung knupfte ber Apotheker Hornung einen Nachtlick auf das vergangne Jahr in Bezug auf den Berein, so wie er einige allgemeine Betrachtungen über dessen wer dessen und Wirken und Wirken anstellte und die Ausgebeitung von Monographien einzelner Bezirke des Harzes in botanischer, zoologischer und mineralogischer Hinscht dirigend empfahl. Hierdey hob er hervor, daß es wohl keiner der geringern Bortheile solcher Bersammlungen sen, daß sie zu öffentlicher Mittheilung von Beobachtungen veranlassen, die sonst vielleicht nicht zur größern Kunde gekommen waten, und daß sie selcht häufig den ersten Anstog zu Beobachtungen und Unterstedungen geben, welche ohne sie wohl gar nicht angestellt worden waten.

Um Schluffe biefer Einleitung erfuchte er im Ramen ber Berfammlung ben herrn Dberbergrath Albert von Clausthal

bie Stelle bes herrn Prafibenten und ben herrn Bergsecretar Dr. Zimmermann ebenbaher, Die gleiche bes Biceprafibenten ben ber gegenwartigen Bersammlung anzunehmen.

- 2) Sierauf fprach herr Bergfecretar Bimmermann Ramens ber Clausthaler Mitglieber einen freundlichen Willfommen aus und reihete an benfelben einen Bortrag uber ben Berth ber Geognofie in Bezug auf die gesammten Naturwiffenschaften, indem er zeigte, baß fie fur viele miffenschaftliche Beftrebungen eine gemeinschaftliche Richtung anweife, ba fie felbft zu ihrer Musbilbung bie Theilnahme folder Forfcher bedurfe, welche fich sunachft mit anbern 3meigen ber Raturwiffenschaften beschäftigen und auch bagegen wieber Mufflarung und Erlauterungen gebe, welche andern Gebieten angehoren. Sieran fnupfte er inebefonbere bie Musfuhrung bes Gebantens, bag gur moalichft poliftanbigen Erkenntniß von einem Gebirge vor allen bie Rennt= nif feiner geognoftischen Conftitution gebore und bamit alle übrigen Ericheinungen in Beziehung zu bringen fenen, in fo= fern fie burch bie geognoftische Conftitution bedingt find. Difperftanbniffe ju vermeiben, entwickelte ber Bortrag zugleich sum Theil hiftorifch ben mahren 3med ber Geognofie im Ges genfage gegen geologifche Sypothefen.
- 8) Nachbem bie burch ben Abgang bes zeitherigen Ses cretars, bes herrn Dr. Suffrian nach Dortmund erlebigt gerworbene Stelle des Secretars durch die auf herrn Apotheker hampe von Blankenburg geleitete Mahl wieder war beseht worden, verlas derselbe das Protocoll der vorjährigen Versammlung und die Statuten des Bereins.
- 4) Trug ber Apotheker Hornung einige Motizen über eimen fremillig aus den Blumenblattern der Iris germanica ausgestoffenen blauen Saft vor und theilte die Refultate der damit angestellten Bertuche mit, woden besonders hervorgehoden wurde, daß dieser Saft nach dem Vertrocknen in Alkohol nur wenig, in Wasser aber vollkommen unaussöslich sen, und daß die durch verdunnte Salpeters und Essigfaure hervorgebrachte Rösthung, so wie die durch Salmiakgesst bewirtte grüne Fardung ben Trocknen ganz wieder verschwinde und nur die verdunnte Phosphorsaure eine bleibende Rothung, und kohlensaure Kalisofung eine beibende grüne Fardung dewirkte. Da die Sonne diese Farben leicht zersicht, so läßt sich kaum eine Anwendung von dem blauen Farbessse der Schwerdlissen erwarten.
- 5) Legte berfelbe einige vom Brande ergriffene Gerstenähren vom Hordeum distychon vor, beren untere Blüthen von dem Brand ganz zerstört waren, während die oberen allmählich weniger von demselben gelitten hatten und zum Theil noch die Narben und Staubgefäße unversehrt erkennen ließen (in welchem Halle nur der unterste Theil des Fruchtknotens ergriffen war), die obersten aber vollkommen ausgebildete Samenkörner enthielten.
- 6) Theilte Herr Bergapotheker Bethe aus Clausthal eine Beobachtung über eine merkwürdige Vildung vom Queckfilberjodit mit, welches in einem Schranke sich erzeugt hatte, in welchem Quecksiber und Jod in entfernt von einander stehenben Gefäßen ausbewahrt wurde. Das Quecksiber befand sich in einer hölzernen Buchse, das Jod in einem Glase mit glaernen Stopfel, an bessen Theile sich das scharlachrothe Isls 1835. heft 1.

Quedfilberjobit nach einem langeren Beitraume ernftallifiert batte.

- 7) herr Professor Schweigger = Seibel von Salle suchte bie in ber vorigen Abhandlung geaußerte Ansich, bag das Queeksilber durch die Poren ber holgernen Buchse sich verstücktigt habe, zu widerlegen, und forberte zu neuen Beobachtungen und Bersuchen über diesen Gegenstand auf, woben er zugleich einige bezügliche Bemerkungen anschloß.
- 8) Roch theilte berfelbe eine merkwurdige Beobachtung über die Umwandlung von gufeisenen Röhren in eine graphitähnliche Masse mit, welche durch die Einwirkung der indurch geleiteten Salzsoole und die die Röhren umgebende, arganische Reste enthaltende Erde eingeleitet zu senn schen und in der Zeit von wenigen Jahren erfolgt war. Bis jeht war man noch nicht so gludlich gewesen, die Bedingungen dieser Umwandlung zu erforschen.
- 9) Der Maschineninspector Fordan von Clausthal sprach über eine Ablagerung von gelbem Cisenstein in Plageden in gußeisern Köhren, die zu Masserleitungen und Wassermaschinen dienen, und forderte zu Untersuchungen und Beobachtungen über die Entstehung und Beseitigung besselben auf, da die große Unhäusung die völlige Verstopfung der Köhre hersbeyführen und Wasschinensbeile vor der Zeit unbrauchdarmachen könnte (Daß bieses der gußeisernen Köhren auf dieselbe oder werigstens eine sehr ähnliche Weise in Frankreich wirklich schon geschehen sen, bemerkte hieben herr Prosessor Schweiggerz-Seibel).
- 10) herr Apotheker Dr. Bley aus Brandenburg machte auf eine großere Zahl von Pflanzen aufmerkam, aus benen theils burch ihre Eultur, theils burch beren Einfammtung und Bearbeitung Nugen fur die Bewohner bes harges gezogen werben könne.
- 11) herr Pastor Rimrod von Quenstedt erwähnte einer interessanten Beobachtung, wie er am frühen Morgen auf seuchtem Rasen in der Nähe eines Baches viele Blutegel gefunden, welche sich theils einzeln, theils zu 2 an Regenwürmer angesogen hatten. Wenn die Blutegel diese Regenwürmer nun zur Nahrung aufsuchten, so konnte diese Regenwürmer nun zur Antrung aufsuchten, so konnte diese Beobachtung einem beachtungswerthen Kingerzeig für die Erhaltung und Ernährung der Blutegel in der Gesangenschaft abgeben und zu besondern Versuchssen
- 12) Derfelbe trug ferner feine Ansichten vor, baß gar manche unserer einheimischen und Bugvogel in ben erften Sahren ihres Lebens sich nicht paaren, und brachte mehrere bafur frechenbe Erfahrungen ben; forberte aber auch zugleich zu weitern Beobachtungen auf.
- 13) Es übergab der Apotheker Hornung eine von dem Herrn "Dr. Sufftian eingesandte Abhandlung über die in bem Selkethale vorkommenden Pflanzen, Käfer und Lagschmetterlinge, wogu er selbst noch mehrfache Bulätze gemacht hatte.
- 14) Sprach herr Bergfecretar Zimmermann ben Bunfch aus, bag in mehreren Puncten bes Sarges correspondierende meteorologische Beobachtungen angestellt werben mochten. Zwar

fonnte hieruber noch nichts veft beschloffen werben, es murbe aber große Soffnung zur Musfuhrung Diefes Borfchlages fur bie Rolae-gemacht, und es erichien mehrern Mitgliebern mun= fchenswerth, bag mit verglichenen, wenn auch nicht übereinftim= menden Instrumenten an mehreren Puncten bes Barges und feiner Umgebung Beobachtungen angeftellt murben. bern Seiten murbe zwar geaußert, bag burch folche ifolierte Beobachtungen nichts erreicht merben murbe. Es fonnte nur barauf ermiebert werben, bag 1) bie Beobachtung nur allgemeiner werden tonne, wenn an mehr und mehr Puncten beobachtet werde, und hatte alfo ber Bargverein junachft ju feis nem Theile mit ju mirten; 2) aber auch fur eine Gebirgege= gend es von großem Intereffe fenn tonne, gu wiffen, wie fich Die atmospharifchen Erfcheinungen in ihrer nachften Umgebung zu einander verhalten. Es war die Mennung ju Beobachtungs= puncten etwa Ufchersleben, Dfterobe, Wernigerobe, Sifelb, Clausthal ober Bellerfeld und einige tiefe Thalpuncte im Innern bes Bebirges zunachft zu mablen. Man glaubte ben bie= figen Buchhandler Schweiger ju einer regelmäßigen Befannts machung biefer Beobachtungen in ben hiefigen Unzeigen bereit= willig anseben ju tonnen.

15) Derfelbe versuchte die neuen geologischen Ansichten über bas hervortreten bes Granits zwischen bem Schiefergebirge, burch Borlegung, einer geognostlischen Suite von Granit, Hornfels und Thonschiefer zu versinnlichen, und knupfte daran einige Fragen über die Zulässigigkeit der Annahme einer Durchschwelzung des Schiefergebirgs von unten herauf vermittelst bes in die Hohe getriebenen Granits.

Daß die Schichten des Schiefers durch den Granit aufgeweicht, und in ihre jesjestage gebracht werden, läst sich, nach der Ansicht der Vortragenden, nicht wohl mit der dertygreifend gleichschmigen Schichtenstellung des Schiefergedinges vereinigen; die Durchschmelzung von unten herauf aber wird unwahrscheinlich durch die Strengsussisseit der Körper, welche den Granit allernächst umschließen und als welche die durchschmolzenen ansgeschn werden müsten.

- 16). Ben ber Berathung über die Anlegung einer mineralogischen Sammlung machte ebenberfelbe die Bernerkung, daß,
 da die Berge und Forkschule in Clausthal schon eine sehr reiche orretognostische Sammlung besies, eine solche für den Berein weniger wunschenswerth sen; dagegen aber wurde es von
 großem Interesse senn wenn von Seiten des Vereins eine geotogische Sammlung für den Harz in Clausthal angelegt wurbe. Dieser Borschlag wurde angenommen.
- 17) Es wurde feiner befchloffen, baß feltene Gegenstande bes Sarzes aus ben hobern Thierclaffen in vorkommenden Falten gur Bermehrung ber schon bestehenden reichen zoologischen Sammlung ber Bergschule zu Clausthal verwendet werden follten.
- 18) Auf ben Antrag bes herrn Dberbergrath Albert, ber ben gegemochtigen Migliebern unterstützt wurde, übernahm ber Dr. Apotheker Dornung die Geschäftsführung auch
 für bas fommende Jahr wieder.
 - 19) Es wurde bierauf jur Bahl bes nachften Berfamm=

lungsortes geschritten und mit einer großern Stimmenmehrheit fur Stollberg entschieden, um auch ben an dem stidlichen Abhange bes harzes wohnenden Freunden der Naturwiffenschaften Gelegenheit zu geben, sich unserm Bereine anzuschließen.

Die Zahl ber gegenwartigen Mitglieber beilef, sich nach ben Unterschriften bes Protocolls auf 56, von benen 20 als außerordentliche Mitglieber unterzeichnet, hatten. Die Mehrzahl berselben waren aus Clausthal, Zellerfelb, Offerrode, Andreasberg und Lautenthal, aber auch aus Wernigerobe, Blankenburg, Quedlindurg, Alscheiden, Bernburg und Halle waren beren gegenwartig.

Nachbem die Sigung vollendet war, folgten die Mitglieder ber freundlichen Einladung, die Sammlungen der Forstund Bergschulen gu besichtigen, unter benen die mineralogischen not zoologischen, so wie die der Mobelle, einer rühmlichen Erwähnung verdienen.

Ein heitres, Mahl folgte hierauf und vereinte noch einmal die fammtlichen Mitglieder.

Uuszuge

aus den Protocollen der Gesellschaft für Natur- und Seilkunde in Dresden im Jahr 1833 ben Arnold 1834. 8. 205., 2 Aaf.

Diese Schrift ist ein schöner Beweis von ber großen Thatigkeit dieser Gesellschaft, welche monatlich Versammlungen halt und jährlich zwey öffentliche, worinn bie wichtigsten Gegenstände zur Sprache kommen. Außer vielen medienischen Bortrag en zeichnet sich besonders ein sehr aussschiebtlicher von Seite 21 — 102 laufender Bortrag von Ungern Sternberg aus über die Geschichte des Goldes, woben man sich in der Khat wundern muß, wie es einem Menschen möglich gewesen, solch eine ungeheure Masse von Chassachen von Derodot an die auf die neuesten Zeiten zusammen zu dringen. Dieser Bortrag gilt für ein ganzes Duch und enthält alles, was zu irgend einer Zeit sowohl naturhistorisch als statistisch über dieses Metall in allen Theilen der Welt bekannt geworden ist. Auch seine Geographie, Geognosse, Metallunge und die Berwendung in der Kunst ist mit großer Genauigkeit angegeden.

Ein anderer interessanter Auffat ist von Doctor Lowe über Geschicke und Spstematik der Psychologie von S. 103 — 116; von Doctor Poppig über die aus America mitgebrachten Saugthiere und Bogel; von Dr. Schmalz über die Laubstummen; von Doctor Sille über die Krankheitsconstitution im Jahr 1833. Die kleineren Mittheilungen über Naturgeschichte und Medicin sind so zahlreich, daß wir sie nicht berrühren können.

Lethaea geognostica,

oder Abbildung und Beschreibung der für Gebirgsformationen bezeichnendsten Berfteinerungen von h. G. Bronn, Professo zu heibelberg. Stuttgard bey Schweizerbart 1834. 1. Lieferung. 6 Tafeln in Folio, eine Tabelle und 3 Bogen Tert.

Es ift biefem Unternehmen alles Beil zu wunfchen. Die Mbbilbungen find nach ber Ratur vortrefflich auf Stein gezeich= net von &. Bagner, und rein abgedruckt ben Thiefe in Beibelberg. Muf jeder Tafel fonnen ein bis bren Dugend Ubbilbungen fenn je nach ber Grofe. Gie find fehr einfichtsvoll gu= fammengeftellt nach ben geognoftifden Formationen, j. B. bie= jenigen, welche in ber Steinkohlen-Formation, im Bergkalkufw. vorkommen. Es ware vielleicht beffer, wenn etwas weniger Riguren auf ben Zafeln und bie fleineren mehr reihenweife geordnet maren, bamit bie Ramen bagu gefdrieben werben fonnten, ba es nicht blog unangenehm und zeitspielig ift, bie Benennun= gen im Terte nachzuschlagen, fonbern auch ber Uebersicht und bem Studium nachtheilig. Der Tert handelt zuerft von ben Bebirgsabichnitten und ihren Berhaltniffen gu ben foffilen Res ften im Allgemeinen, und bagu gehort eine fehr große Tabelle, melde bie Reihenfolge ber Schichtgebirge und ihrer Glieber mit ber Berbreitung ber organischen Ueberbleibsel barinn barftellt.

Dann folgt Seite 6 bie erste Periode ober bas Rohlengebirge, wozu bie Thonschiefer-Kohlen- und Kupferschiefergruppe
gehoren. Es werben hier die versteinerten Pflanzen nach ihren
Familien, Sippen und Gattungen, besonders die Fatren ausgeführt, beschrieben und mie ben nothigen Citaten versehen; eben
so die Thiere von Seite 45 an, junachst die Gorallen. Die Lehre von den Bersteinerungen hat in der neueren Zeit so viele
Freunde gewonnen, daß man hoffen darf, dieses schilche Unternehmen werde von allen Seiten unterstüht werden.

Mittheilungen

and dem Gebiete der theoretischen Erdfunde, herausgegeben von I. Frobel und D. Ge er. Jurich ben Drell. heft 2. 1834. 8. 121 — 277.

Diese interessante Zeitschrift wird vasch fortgeset und verspricht immer mehr und necht eine bebeutende Stelle iu der gesographischen und naturhistorischen Litteratur einzunehmen. Es solgt hier der Beschluß der interessanten Vernachtungen über den Entwurf eines Systems der geographischen Wissenschaften von Doctor Frodel. Es ist zu wümschen, daß es ihm gelingen möge, einstens ein ausschlriches Werk nach diesen Frundsägen der Welt vorzuseien.

S. 133 folgt ein großer Auffat über die geographische Berbreitung der Kafer in den Schweizer Alpen, besonders nach ihren Hohen-Berhaltnissen von O. Seer, ein wichtiger Beytrag für die im Ganzen noch so wenig bekannte Berbreitung der Kafer, woben der Berfasser jede einzelne Gattung nennt und die Hohe angibt, wo er sie gefunden hat, selbst mit Bemertung ber relativen Menge der Individuen. Er erzählt hier seine Untersuchungen in den rhätischen Alpen, besonders vom Gottharb is zum Bernina, sowohl auf dem nördlichen als aufdem

fublichen Abhang bis 8000 Fuß hinauf. Eine Tabelle über bie Rafer und die Gebirgehohen erleichtert die Ueberficht.

361. Einfluß bes Alpenclima's auf die Farbe ber Infecten von demfelben; gleichfalls interessanten Bemerkungen über die Verschiedenseit der Farbung ber Kafer, je nachdem sie in Höhlen, in Mist ober auf Pflanzen wohnen.

S. 171. Bentrage gur Gebirgefunde ber Schweig, aus ben hinterlaffenen Manuscripten 3. C. Efchers von ber Linth; mitgetheilt von feinem Sohn. Gine fo grundliche Renntnig ber Schweizeralpen in Sinficht auf. Geognofie bat wohl niemand befeffen, wie Efcher von ber Linth, mas auch fcon feine fruheren Bentrage, befonders in ber Alpina, bemei-Raum mag Gbel bie Alpen fo oft bereift und in fo vies len Richtungen burchschritten haben, wie Efcher. Er hat alle Diefe Reifen umftanblid aufgezeichnet und ben feinem Tobe hat fid, eine bedeutende Menge von Sanbichriften gefunden, worinn die mahrend 30 Jahren oft wiederholten Reifen fo pu fagen Schritt fur Schritt verzeichnet find. Gein Sohn, welcher fich porzüglich ber Geognofie gewibmet hat und gegenwartig Pris vatborent an ber Universitat Burich ift, hat biefe Arbeiten burchgefeben, geordnet, und beginnt nun, biefelben bem Publicum mitzutheilen, wofur es ibm gewiß allen Dant gollen wird. Die erfte Reise geht von Burich über die Allmannskette an die Linth, in's Gernftthal, uber Martinglody ins Klimferthal und Borberrheinthal bis Illang; burchs Lugnezthal über la Greina in's Liviner That; ins Bergascathal und burch biefes binque nach Locarno; bann burchs Val Maggia über ben Kufiopaß nad) Mirolo, enblid uber ben Gotthard nach Burich gurud.

S. 231. Barometrifche Bobenbestimmungen, welche gum Theil bas Elfaß, Rheinbagern, Baben und Burtemberg, vorgüglich aber bie Schweiz betreffen, von G. S. Michaelis. Diefe febr gablreichen, in bie Sunderte gebenben, vom Berfaffer größtentheils felbst in ben Sahren 1827 und 1828 aufgenom= menen, und burch Beobachtungen von 10 anbern febr entfern= ten Orten, welche ihm freundlichft mitgetheilt worden, unterftugten barometrifchen und thermometrifchen Meffungen find mit ungemeiner Genauigfeit bargeftellt, fo bag man fich wohl ficherlich barauf verlaffen und diefelben in die geographischen Werte eintragen, auch ju jebem anbern miffenschaftlichen 3med benußen fann. Benn biefe Beitfchrift immer folche gebiegene Urbeiten mitzutheilen hat, wie in ben bis jest erichienenen Beften, fo ift wohl an einer freundlichen Aufnahme berfelben und einem gludlichen Gebeihen nicht gu zweifeln.

Bon der Natur oder den Eigenschaften der Fluffe

von dem Ritter von Wiebefing, Stuttgard ben Sallberger. 1834. 4. 48.

In biesem zu Stuttgarb ben ber Berfammlung ber Naturforscher gehaltenen Bortrag sinder man alle interessanten Berhaltnisse ber Flusse im Allgemeinen, und besonders berer von Deutschland und Holland sehr vollständig und auf eine neue Beise auseinander geset, so daß sie nicht bloß bem wissenschaftlichen Forscher, sonbern auch bem practischen Wasserbaumeister von großem Nugen seyn werben. hinten baran sinden sich Tabellen über Tiefe, Breite, Geschwindigkeit, Wassermenge ubgl., welche eine leichte Uebersscht gewähren. Man kann wohl benken, baß ein Mann, welcher ein langes Leben mit eigenen Unterschungen der Art und mit dem Strombau zugebracht hat, etwas Borzügliches zu leisten im Stande ist.

Rotizen

aus dem Gebiete der Natur und heilfunde, gefammelt und mits getheitt vom Obermedicinalrath v. Fro riep. Weimar Landes-Industries Comptoir. 1834. Bb. 59. 4.

Diese so beliebte Zeitschrift geht immer ihren raschen Gang fort und liesert nicht bloß das Neueste, sondern auch das Bichtigste, i was in der Naturgeschichte und Medicin in allen Theiten der Welte erscheint, wovon besonders dieses heft wieder viele Beweise enthält. Den reichen Innhalt anzugeden ist naturisch unmöglich, aber unsere Leser auf die fortdauernde rasche Erscheinung ausmerksam zu machen, halten wir für unsere Psicht.

Deutschlands Flora

von Jacob Sturm 1. heft 64 - 66. 1834.

Diefe Befte enthalten:

Stellaria cerastoides, viscida.

Cerastium alpinum, lanatum, glabratum, ovatum, strictum, suffruticosum, repens, tomentosum, grandillorum, et var., bannatica, latifolium var. subglabra s. glabrata, filiforme: von Xoth.

65. Draba spathulata, fladnizensis, lapponica, hoppeana, laevigata, traunsteineri, carinthiaca.

Petrocallis pyrenaica.

Hutchinsia brevicaulis, petraea.

Thlaspi perfoliatum, alpinum, alpestre, praecox, montanum, alliaceum, von Koppe.

66. Alyssum gemonense, saxatile et varietas, alpestre et var., montanum et var., campestre.

Capsella bursa pastoris, elliptica et var., pauciflora.

Erucastrum pollichii et var., obtusangulum.

Barbarea praecox, von Roch.

Sahresbericht

ber schwebischen Academie über bie Fortschritte ber Botanit im Zahr 1831. von I. G. Wifftrom, überseht von Beilfchmied, Breslau bey Mar 1834. 8. 203.

Diese interessanten Berichte sind sehr verdienstlich und swar doppelt, weil sie ungeachtet ihres großen Nugens leider wenig gekauft und gelesen werden, so daß Arbeit und Uedersegung aus bloßer Liede zur Wissenschaft mit Ausopferung von Zeit und Geld unternommen werden mussen. In diesem Bericht sind eine Menge Werke nicht bloß ausgesicht, sondern das Wisseisse iss ein Wenge word den und oft mit Bemerkungen sowohl von Bersalter als vom Uederseger versehen. Es zerfällt in die Werte be über Phytographie im Allgemeinen, über Acotyledonen, Mono und Dicotyledonen, in Floren, Sotanische Lehrbücher und Zeitsseissen. Dann folgt die Pflanzengeographie, Anatomie u. Physsologie, Bersseinerungen, Litteraturgesschichte.

- S. 151. ift eine Ueberficht ber ichmebischen Arbeiten insbesondere, nach benfelben Rubrifen, wogu noch Gartenbau kommt.
- S. 195 auch ein Bericht über die norwegischen Arbeiten. Die Titel sind alle genau mit Det, Jahresjahl und Format awgegeben und die Schrift ift durch ein Register geschlossen, welches bas Auffuden fehr erleichtert.

Tropisurus unb Thysanosoma,

2 neue Sattungen Entozoen aus Brafilien von Doctor Dies fing (Aus den Wiener medicinischen Jahrbuchern VII. Heft 1. 1834.) S. 83—116. 3 Tafeln.

Matterer hat aus Brasilien soviel Eingeweibivurmer eingeschiett, bag sie in 2452 Glaser vertheilt werden mußten, worunter ber Berfasser diese 2 neuen Sippen erkannte. Sie gehoren zu den Rundwürmern.

Tr.: Corpus teres, elasticum, utraque extremitate attenuatum.

Os orbiculare. Genitale masculum simplex vaginatum, supra aperturam caudae carinatae protrusum. T. paradoxus; Intra carnes ventriculi Vulturis urubu. Inter ascaridem et strongylum ponendus.

Run folgt eine ausführliche Befchreibung und Berlegung.

Thysanosoma: Corpus subcylindricum utrinque compressum, apicis dilatati limbo fimbriis numerosis obsesso, basi angustata poro minimo aperta. Th. actinioides, in intestinis Cervi dichotomi, 1 Lin. long, 2 latum. Inter Trematodes et Cestoideas.

Die sehr schönen Taseln auf schwarzem Grunde, gezeichnet von Jehner, gestochen von Atansfeld, stellen vor Leib und Anatomie von Tr. paradoxus m. ets.; Th. actinoides. Das letzere ist ein besonbers merkwürdiges Thier, beisen Setzlung im System sehr zweiselhaft ist. Die Zerlegungen sind meisterhaft und ungemein sein; die Beschreibungen beutlich, die Bergleichungen und Schlusse scharzischung und tragen zur Aufstatung des inneren Baues und der Deutung der Theile Bietes ber.

Das Thierreich,

geordnet nach feiner Organisation von Cuvier, überfett von Boigt. Leipzig ben Brockhaus, Band III. 1834. 8. 621.

Diefer Band enthalt die Weichthiere, wovon und bie Ueberfebung ebenfalls genau gemacht, die Bufate paffend und befonders die Synonymen fleifig gefammelt gu fenn fcheinen. Dan fonnte naturlich baruber erit entscheiben, nachdem man bas Bert eine Beitlang ju einem bestimmten Zwecke verglichen batte. Allein fo wie es vorliegt, hat es alle Beichen einer voll= ftanbigen und brauchbaten Bearbeitung, Die einen großen Borgug por bem Driginale bar, weil nicht blog die von Cuvier angeführten Gattungen eine furge Befdyreibung erhalten haben, fon: bern auch mit vielen bort ausgelaffenen vermehrt worben find. Die Battungen in Diefem Bande find, foweit es angieng, nach Lamarce bestimmt, diejenigen, welche in beffen Berfe fehlten, nach andern. Die Synonyme ober Citate, welche nicht felbft von Cuvier herruhren, hat der Ueberfeter fruher durch Rlammern unterschieben, welche fpater wegen Uebelftand weggelaffen murben. Bielleicht mare es beffer, funftig an Cuviers Citate ein Beichen ju machen, weil ihre Bahl geringer ift und es boch mandymal erwunfcht fenn fann, genau ju miffen, mas Cuvier ju feiner Gattung rechnet. Bielleicht mare auch Raum ju geminnen, wenn bie vielen Synonyme zwenfpaltig gefest murben.

Die Cephalopoben laufen übrigens von Seite 6-26; bie Pteropoben bis 32; bie Gasteropoben bis 432; bie Ucephalen bis 597; bie Brachiopoben bis 616. Dann folgt bas Register.

Deutschlands Fauna

in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Die Bögel bearbeitet von F. und B. Sturm. Nurnberg ben Jacob Sturm. heft III. 1834. 8. 2 Bogen. VI Taseln illum.

Wit zweiseln nicht, daß dieses Unternehmen ebenso eifeig vom Publicum werde unterslückt werden, wie die andern niedtichen und genauen Abbildungen von unserm Beteranen Sturm, dem seine Sohne mit Glüd und Fleise nachfolgen. Diese Abbildungen sind vorzüglich für Schulen brauchdar und verdienen von denselben angeschafft zu werden, besonders da sie sehr billig sind. Sie haben aber auch durch ihre genaue Zeichnung, passende Stellung und sorgfältige Flumination wissenschaftlichen Werth, so wie alle Abbildungen, welche aus Sturms spause ausgehen. Dieses heft enthält: Falco ruspes m. et st.; Pyrrhocorax alpinus m.; Merula rosea m.; Sterna anglica, m. juv. et pullus, gestochen ven St. Sturm.

Die Beschreibungen von ben 2 ersten und ber letten find noch von Wagler und sehr vollständig, so wie auch die von der Rosenamsel mit Bemerkung aller Kleiber, bes Aufenthalts, des Geschrens, der Eper usw.

Ubbildungen

Bur Berichtigung und Ergangung ber Schmetterlingskunde von 3. E. Fifcher, Eblen von Roblerstamm. Leipzig ben hinrichs beft II. 4. V. Tafeln.

Bir haben fcon benm erften befte biefe wundericonen Abbitbungen, bie aufe Feinfte von harzer gezeichnet, gestochen Bis 1835. Beft 1. und eben so ausgemalt sind, gerühmt, und mussen vom ArenDeste basselbe sagen. Es scheint jedes Strichsein und Panctlein an den Schmetterlingen und den Raupen gezählt zu sein; die Theile der letzteren sind überall vergrößert. Der herausgeher hat sich vorgenommen, vorzüglich die kleinen Schmettersinge, welche noch so weing bekannt sind, zu beräussichtigen und das Wert so einzurichten, daß es als Supplement zu Treitschee's und Sibner's Schmetterlingen dienen kann; so daß man auch hier endlich Klacheit und Vollsfandigkeit erwarten darf. Kein Freund der Entomologie kann dieses Werk entbebren und er wird sich gewöß freuen, auf dasselbe von Zeit zu Zeit einen Blick werfen zu können.

Diesem Heft liegt ein Bogen Tert ben, worinn bie alegebildeten Thiereden furz beschieben werben. Es sind: Pyralis honestalis; Botys ophialis, sulvalis; Elachista rhamnisoliella; Tinea granitella; Torteix adjunctana, cinnamomeana, orana, gnomana, rusticana. Fast von jeder Gattung sind ein halb Dugend Abbildungen in den verschiedenen Greslungen von oben und unten gegeben, oft mit der Pstanze, der Raupe und der Puppe. Bon Tinea granitella ift die ganze Entwickeling im Blatte von Buphthalmum cordisolium mitgetheilt. Es werden jährlich 4 Hefte erscheinen, die man auch vom Berfasser unmittelbar zu Nirdorf unweit Dresben in Böhmen erhalten fann.

Ueber die Narcine,

eine neue Gattung electrifcher Rochen von Dr. Senle. Berlin ben Eichler 1834. 4. 44. IV Zafeln.

Der Verfasser bieser gründlichen Abhandlung hat durch Bergleichung sowohl der dußeren Verhältnisse als des Seletet gefunden, das unter der von Olsers ausgestellten Gattungen nur Torpedo ocellata et marmorata zusammen gehören, die andem aber, besondere die aussländissen und namentlich T. brasiliensis eine eigene Sippe bilden, die er Narcine nennt, und deren Eharacterel, besondere die anatomischen, nun umfändlich auseinandergesett werden. Sie nähert sich Rhinodatus. S. 29 solgt eine Auseinandersenge der Berfasser wird und der in ausgammen gegogene wieder trennt. Sie siehen nach ihm folgendermäassen:

Torpedo ocellata, marmorata (punctata, galvanii, immaculata, panthera, pardalis, sinus persici).

Narcine brasiliensis, timlei, indica n., capensis. Species dubia: N. dipterygia.

Abgebilder sind N. brasiliensis, timlei, indica, capensis nebst dem Schabet und den Kiemen von N. brasiliensis, Torpedo marmorata; ferner Mundheile und Ichne von den meisten andern. Diese Arbeit ist ein schoner Beweis von der anatomischen Geschicklicheit des Verfasser und von seinem vergleichenden Talent in der Joologie.

Naturhiftorifche Bemerkungen

uber die Burgelcochenille im Bergleich mit der mericanischen, von Brandt.

Der Berfaffer findet hinlangliche Unterschiebe, um die erftere als eine besondere Sippe unter bem Namen Porphyro-

O

phora aufzustellen und dieselbe in zwen Gattungen zu trennen; P. hamelli, welche hamel in Armenien beobachtet und in den Schriften der Petersburger Academie beschrieben hat; P. frischii, welche sich in Polen am Scleranthus sindet. Iene ist abgebildet auf 2 Tafeln und illuminiert mit sallen einzelnen Theilen vom En an nebst dem Fras, woran sie lebt, Aeluropus laevis.

Um Schlusse findet fich folgender Bericht an die Acabemie über feinen Bersuch einer Anatomie und Physiologie des medicinischen Blutegels.

Gang neu find in biefer Abhandlung folgende Puncte in Bezug auf Anatomie:

- 1) Die Auffindung niehrerer Muskelparthien, die bisher über-
- . 2) Die Rachweifung eigenthumlicher, in ben Schlund munbender Drufen, mahrscheinlich Speichelbrufen.
- 3) Die Entbedung eines eigenthumlichen kleinen Nervenspftems für die Mundtheile und den Magen, analog den Eingewiedenerven der Insecten und den von mit entbedten Eingeweidenerven in den Gasteropoden und Dintenssischen.
- 4) Die Bahrnehmung eigenthumlicher Gefägftammchen; bie vom Ruden nach bem Bauche verlaufen.
- 5 u. 6) Die Beobachtung einer eigenthumlichen, ben Grund ber Ruthenscheibe umgebenben, ber Prostrata vergleichbaren Drusenmaffe und einer brufenreichen Schleimhaut im Fruchthalter.

Bu ben berichtigenden Beobachtungen gehoren :

- 1) Die auf microscopische Beobachtungen gestützte Nachweisung von der wahren Lebermassen, deren Eristenz nur von wenigen Natursorschern, aber ohne gehörige Beweise angenommen wurde.
- 2) Die genauere Unalpse ber Beschaffenheit ber Kiefer und 3ahne des Blutegels mit ihren eigenen Musteln und Scheiben.
- 3) Die genauere und feinere Unatomie bes Berbauungscanals und Magens, worüber zeither die Beobachter in ihren Darftellungen nicht übereinstimmten.
- 4) 6) Die umfassere Darlegung des merkwürdigen Schleimenabsondernden Apparates, sowie der feinern Verzyweigungen der Bauchnevvenkette und der Gefässpsteme. Befondere Beachtung durfte hierben auch noch verdienen, daß ich durch microscopische Unterkuchungen die vendse Matur des Ruckens und Bauchgefässe und die arterielle Junction der Seitengefüße, erwiesen zu haben glaube.
- 7) Die Wiberlegung ber fast allgemein herrschenben Ungabe, bag ber Egel, eigenthumliche Respirationsorgane besitse burch meist neue Gegengrunde.

Alle biese Kacta sind burch Zeichnungen erläutert, welche ich eigenhandig nach ber Natur anfertigte und ebenfalls vorzustellen die Chre habe.

Daß aber durch so vielseitige Structurbeobachtungen die bisherigen Ansichten über die Lebensverrichtungen des Egels wesentliche Beränderungen erleiden mussen, ergibt sich von selbst, und es tritt daher der Abschnitt von den Bewegungen, der Aufnahme der Nahrungsstoffe, von der Berbauung und vom Kreislauf in einer eigenthümtlichen Gestalt aus.

Hinsichtlich des literarischen Apparates, dessen ich mich bediente, ertaube ich mie nur noch zu bemerken, daß nicht weniger als 15 monographische Wete verschiedener Nationen und 16 einzelne Abhandtungen iber den Egel beinut wurden und daß überdieß noch mehrere Abhandtungen, von denen das Orieginal nicht zu Gebore stand, zu Rathe gezogen sind, wodurch gleichzeitig die Möglichkett entstand, über jedes einzelne Organ, eine kurze Geschichte von seiner mehr oder weniger genauen Kenntnis ben den verschiedenen Schristfellern zu liesern.

Manual

of the Ornithology of the united states and of Canada, by Thomas Nuttatt. Cambridge by Hilliard. vol. I. 1832. S. 683. II. 1834. 627. fig. 296.

Wir haben zwar schon große Werke über die Bogel von Rordamerica und zwar solche, die alle europhischen an Genauigekeit übertreffen, nehmlich die von Wilson, Carl Bonaparte und Audubon; allein solche Werke enthalten nicht Alles, sind nicht zum täglichen Gebrauch und können auch nur von Bibliotheken, reichen Leuten und Mannern des Fachs angeschafft werden. Es ist daher sehr bankenswerth, daß der Verfasser sich der großen Muhe unterzogen und seine Kenntnisse auf diese Art zur Bequemtlichkeit und zum Unterrichte Aller mitgetheilt hat,

Der Pring Bonaparte hat zwar in feiner Synopfis ber nordamericanischen Bogel, welche wir auch in ber 3fis mitgetheilt haben, fold einer Schrift febr vorgearbeitet, indem er einen febr wohlgeordneten und vollstandigen Rahmen bagu geliefert; allein es ift boch nicht mehr als ein Bergeichnis, welches ber Berfaffer benm erften Banbe, ber bie Landvogel enthalt, noch nicht einmal gefannt bat. Sier bat man in gwen maffigen Banben bie gange Raturgefdichte ber nordamericanifchen Bogel genau characterifiret, mit Ungabe ber Abbilbungen und einer maßigen Schilberung ihrer Lebensart, ungefahr nach ber Dronung von Temmind's Sandbuch, aber viel ausführlicher, mit febr nieblichen Solgfdnitten von Bowen und Sall, gwar nicht ben Ullen, aber boch ben ben meiften. Ben ber Schilberung ber Lebensart mare es ju munichen gemefen, bag ber Berfaffer Bechftein's Methode befolgt hatte; allein er fcheint leiber fein beutsches Buch gu fennen. Geber Band hat ein Regifter; es fehlt aber leiber ein Rahmen. Sonft Scheint uns bas Bert gut bearbeitet und auf vielen eigenen Beobachtungen und Benutungen ber Undern gu beruben.

Es wirb unfern Lefern nicht unangenehm fenn, hier ein Bergeichniß ber beschriebenen Bogel zu finden:

I. Ordn. Raubvogel. S. 31.

1) Cathartes gryphus, californianus, papa, aura, jota.

- 69
- 2) Falco islandicus, peregrinus, sparverius, columbarius, fulvus, washingtonianus, leucocephalus, haliaetus, fuscus, cooperii, stanleii, plumbeus, dispar, furcatus, lagopus, sancti-johannis, borealis, harlani, pennsylvanicus, hyemalis, cyaneus, aesalon, buteo.
- 3) Strix funerea, nyctea, cunicularia, asio, virginiana, cinerea, otus, brachyotos, nebulosa, aluco, acadica, flammea, islandiaca, tengmalmi.

II. Ordn. Allesfreffende. 144.

- 1) Sturnus ludovicianus. 1979 soi
- 2) Icterus baltimore, spurius, phoeniceus, icterocephalus, pecoris, agripennis, xanthocephalus.
- 3) Quiscalus major, versicolor, baritus, ferrugineus.
- 4) Corvus corax, corone, ossifragus, columbianus, pica, cristatus, stelleri, floridanus, canadensis, brachyrhynchus.
 - 5) Parus bicolor, palustris, atricapillus, hudsonicus.
 - 6) Bombycilla garrula, carolinensis.

III. Dron. Rerffreffer. 256.

- 1) Lanius septentrionalis, ludovicianus, excubitoroides, elegans.
- Muscicapa tyrannus, crinita, verticalis, savana, forficata, saya, atra, cooperi, virens, acadica, ruticilla, bonapartii, selbii, minuta, caerulea, pusilla, richardsonii.

18) Planton action 14 (31

- 3) Icteria viridis.
- 4) Vireo flavifrons, solitarius, noveboracensis, gilvus, olivaceus, vigorsii, bartramii, longirostris.
- 5) Turdus polyglottus, rufus, felivox, migratorius, mustelinus, minor, wilsonii, noveboracenis, aurocapillus, meruloides.
 - 6) Cinclus pallasii, americanus.
- 7) Sylvia coronata, petechia, aestiva, childreni, maculosa, maritima, pardalina, mitrata, pensilis, virens, blackburniae, auricollis, icterorephala, castanea, striata, varia, pinus, autumnalis, parus, tigrina, rara, discolor, americana, canadensis, agilis, formosa, trichas, philadelphia, carbonata, trochilus, sphagnosa, azurea, wilsonii, vermivora, protonotarius, solitaria, chrysoptera, peregrina, rubricapilla, celata, maculosa, roscoë, rathbonia.
 - 8) Regulus calendulus, cuvierii, cristatus, tricolor.
- 9) Troglodytes fulvus, europaeus, ludovicianus, hewickii, obsoletus, brevirostris, palustris, hyemalis.
 - 10) Ampelis sialis.
 - 11) Sialia arctica.
 - 12) Anthus spinoletta.

IV. Orbit. Körnerfresser: 453.

- 1) Alauda alpestris, calandra, cornuta.
- Emberiza nivalis, americana, lapponica, pieta, pallida, canadensis, schoeniclus.
 - 3) Tanagra rubra, aestiva, Iudoviciana.
- 4) Fringilla amoena, cyanea, ciris, leucophrys, grammacea, pennsylvanica, graminea, melodia, savanna, nivalis, savanarum, canadensis, socialis, juncorum, georgiana, littoralis, caudacuta, maritima, tristis, psaltria, pinus, linaria, iliaca, erythrophthalma, cardinalis, vespertina, ludoviciana, caerulea, purpurea, hyemalis, arctica, tephracotis.
 - 5) Pyrrhula frontalis, enucleator.
 - 6) Loxia pytiopsittacus, curvirostra, leucoptera.

V. Orbn. Rletterfüßler. 542.

- 1) Psittacus carolinensis.
- 2) Coccyzus americanus, dominicus, seniculus.
- Picus auratus, principalis, pileatus, erythrocephalus, carolinus, varius, villosus, pubescens, querulus, torquatus, medianus, meridionalis, tridactylus, arcticus, mexicanus.

VI. Orbn. Dunnschnabler. 580.

- 1) Sitta carolinensis, canadensis, pusilla.
- 2) Certhia familiaris.
- 3) Trochilus colubris trufus

VII. Dron. Eisvogel. 593.

1) Alcedo alcyoniosal and solid seomial (81

VIII. Divir. Schwalbert. 597.002 (1)

- 1) Hirundo purpurea, rufa, fulva, bicolor, riparia, americana, lunifrons.
 - 2) Cypselus pelasgius, virginianus. an II o 31
 - 3) Caprimulgus carolinensis, vociferus, virginianus.

IX. Ordn. Tauben. 622.

1) Columba fasciata, leucocephala, zenaida, carolinensis, migratoria, passerina.

X. Dron. Subner. 637.

- 1) Maleagris gallopavo.
- 2) Perdix virginiana, californica.
- 3) Tetra o umbellus, cupido, urophasianus, obseurus, canadensis, phasianellus, lagopus, saliceti, rupestris, leucurus.

II. 28b. 1834. Baffervogel.

XI. Dibn. Warvogel.

- 1) Calidris arenaria.
- 2) Himantopus nigricollis, melanopterus, ostralegus.
- 3) Charadrius pluvialis, melodus, vociferus, semipalmatus, helveticus.
 - 4) Strepsilas interpres.
 - 5) Grus americana, canadensis.
- Ardea herodias, egretta, candidissima, pealii, Indoviciana, violacea, discors, caerulea, lentiginosa, virescens, exilis.
 - 7) Aramus scolopaceus.
 - 8) Phoenicopterus ruber.
 - 9) Recurvirostra americana.
 - 10) Platalea ajaja.
 - 11) Tantalus loculator.
 - 12) Ibis rubra, alba, falcinellus.
- 13) Numenius longirostris, hudsonicus, intermedius, phaeopus, borealis.
- 14) Tringa subarquata, alpina, schinzii, pectoralis, rufescens, platyrhyncha, maritima, pusilla, minuta, wilsonii, cinerea, pugnax, semipalmata, himantopus, audubonii, duglasii.
- 15) Totanus semipalmatus, vociferus, flavipes, calidris, ochropus, chloropygius, macularius, bartramius, glottis.
 - 16) Limosa fedoa, hudsonica, edwardsii.
- 17) Scolopax grisca, wilsonii, drummondii, duglasii, leucurus.
 - 18) Rusticola minor.
- 19) Rallus crepitans, virginianus, carolinus, nove-
 - 20) Gallinula martinica galeata.
 - 21) Fulica americana.
- 22) Phalaropus fulicatius, hyperboreus et fuscus, wilsonii, glacialis.
- 23) Podiceps cristatus, rubricollis, cornutus, auritus, minor, carolinensis.

XII. Orbn. Schwimmpogel. 262.

- 1) Rhynchops nigra.
- Sterna cayana, anglica, hirundo, arctica, boysii, dougalli, argentea, nigra, fuliginosa, stolida.

- 3) Larus minutus, capistratus, atricilla, franklinii, bonapartii, rossii, sabinii, tridactylus, canus, zonorhynchus, brachyrhyncus, eburneus, fuscus, argentatus, leucopterus, glaucus, marinus.
- 4) Lestris catarrhactes, pomarina, parasitica, cepphus, richardsonii. Account and another and a company and a co
 - 5) Thalassidroma wilsonii, leachii, pelagica.
 - 6) Procellaria gigantea, glacialis.
 - 7) Puffinus cinereus, anglorum, obscurus.
 - 8) Diomedea exulans.
- 9) Anser hyperboreus, albifrons, segetum, canadensis, leucopsis, bernicla, hutchinsii.
 - 10) Cygnus ferus, buccinator, bewickii.
- 11) Anas elypeata, domestica, strepera, acuta, americana, obscura, sponsa, discors, crecca, moschata.
- 12) Fuligula mollissima, spectabilis, perspicillata, fusca, americana, nigra, rubida, labradora, vallisneria, ferina, marila, rufitorques, clangula, barrowii, albeola, histrionica, stelleri, glacialis.
 - 13) Mergus merganser, cucullatus, albellus.
 - 14) Pelecanus onocrotalus, fuscus.
- 15) Phalacrocorax carbo, dilophus, graculus, cristatus, pygmaeus, africanus.
 - 16) Tachypetes aquilus.
 - 17) Sula bassana, fusca.
 - 18) Phaëton aethereus.
 - 19) Plotus anhinga.
 - 20) Heliornis surinamensis.
 - 21) Colymbus glacialis, arcticus, septentrionalis.
 - 22) Uria grylle, marmorata, troile, brunnichii, alle.
 - 23) Phaleris psittacula, cristatella.
 - 24) Cerorhyncha occidentalis.
 - 25) Mormon cirratus, glacialis, arcticus.
 - 26) Alca torda, impennis.

Supplement

zu ben Leopoldinischen Berhandlungen Baud 16. 2. (Ifis 1834 C. 344.)

Diesem Bande liegt ein Supplement ben, welches Meyens zoologische Bedodytungen auf seiner Reise um die Melt enthält mit 41 Taseln zum Theil illuminiert. Diese Entbedtmegen sind sehr interssaut, und es ist in der That Schade, daß sie nicht als ein eigenes Werk erschienen sind, was wahrscheinisch aus Mangel eines Verlegers nicht möglich gewesen. Auch darinn bewährt sich der Nuben der Academie und die Unterstützung, welche sie von der Negierung erhätt.

- Buerft eine große Abhandlung über die Ureingeborenen von Peru mit 4 Tafeln, worauf eine Mumie und 8 Schabel-Abbilbungen.
- 2) S. 47. Ueber bie Tagaler auf ben Philippinen als Stammgenoffen ber Oceanier mit Tafel 5, worauf 2 Schabelabbilbungen.
- S. 59. Ueber Bögel mit 27 illuminierten Tafeln. Aquila pezopora t. 6, megaloptera 7, braccata 8, Cheriway; Haliaëtos bacha, Pondicerianus; Nisus manilensis 9; Strix cunicularia.

Hirundo rustica 10. In China, leucopyga 10; Lanius phoenicurus; Ceblepyris chilensis; Turdus rufiventris, thenca, manilensis; Myiothera albicollis; Gymnops griscus; Sylvia flava; Motacilla flava In China; Ochetorhynchus n. zwifchen Tichodroma et Synallaxis, ruficaudus t. 11 in Chife; Nectarinia philippensis; Icterus militaris, thilius; Alauda rufa; Emberiza guttata 12. Fringilla minuta 12, luteiventris 12, chilensis; Phytotoma bloxami; Buceros manilensis 13; Merops philippinus; Alcedo stellata 14; rufirostris; Psittacus philippensis, garrulus. rectirostris 15.

Columba erythrothorax 16, aurita; Crypturus perdicarius; Ortygis occilata 17.

Ardea purpurea, caledonica, nycticorax, longicollis; Ibis albicollis; Charadrius cayanus, virginicus 18; Tringa dorsalis; Phaleropus platyrhynchus; Rallus torquatus 19; Gallinula olivacca 20.

Spheniscus Humboldti 21; Halieus leucogaster 22; graeilis 23; Dysporus sula; Sterna stolida; Larus glaucodes 24; Diomedea exulans, fuliginosa, chlororlynchos; Anas pyrrhogastra 25, Oxyptera 26, Oxyura.

4) S. 125. Ueber bas Leuchten bes Meers und Beschreibung einiger Polypen und anderer nieberer Thiere. Das Leuchten ist sehr umständlich behandelt. Daben kommt ein kleines asselartiges Thierchen vor, welches Tafel 27. nach seinen Theisen abgebildet ist unter bem Namen Carcinium opalinum t. 27.

-Dann folgen G. 159 magenlose Thiere. Sfis 1885. Seft 1,

- Fam. 1. Palmellaria: Physematium atlanticum t. 28, vermiculare t. 28; Sphaerozoon fuscum 28.
- Fam 2. Polypozoa: Acrochordium album 28; Anguinaria.
- Fam. 3. Corallina: Melitaea ochracea 29.
- Fam. 4. Sertularina: Campanularia dichotoma 36, geniculata 31, major 32, brasiliensis 32, prolifera 33: Sertularia picta 34, indivisa 34; Silicularia rosea 35. gracilis 35; Plumularia.

Quallen: Diphyes regularis 36.

5) S. 217. Insecten von Meyen gesammelt, bearbeitet von Erichson mit 5 illum. Taseln.

Therates coracina; Colliuris albitarsis; Scarites chinensis; Carabus prodigus 37; Anchomenus lactus 37, corruscus, circumdatus; Feronia blanda; Bembidium scitulum; Cybister sugillatus; Colymbetes praemorsus, nigriceps; Trogophlocus signatus; Buprestis verecunda; Elater cervinus; Lampyris plagiata, infuscata; Contharis inuncta; Anohum angulare; Nitidula apicalis 37; Ontitcellus bifurcatus 37; Onthophagus brevicornis; Aphodius peruanus; Dynastes hesperus 37; Serica fugax, detersa; Cetonia aerata; Lucanus dorsalis 37.

Philorea n. neben Moluris, picipes 38; Nyctelia decorata 38; laevigata 38; Psammeticus gracilis 38; Scotobius planatus 38; asperatus; Praocis subaenea, variolosa 38; Lagria ionoptera; Anthicus sericans; Lytta femoralis; Bruchus spinipes 38; Apocyrtus n. neben Pachyrhynchus, inflatus 38: profanus, impius 38; Naupactus alutaceus, mundus, formosus 38; Chlorophanus prasinus 38, venustus 38; Clegorhinus n. neben Aterpus, phaleratus 39; Episomus lentus; Alcides leucospilus 39; Cryptorhynchus arachnodes 39; Calandra lar; Psoa chilensis 39; Prionus mercurius 39; Stenocorus pilosus 39; Lamia praetoria 39; Gnoma luzonicum 39; Saperda biloba 39; ustulata; Hispa cyanipes 39; Clythra subcincta; Colaspis attelaboides 39; Galleruca ambusta; Haltica vibex, prolixa, badia, contracta, gemella; Coccinella metallica.

Drusilla phaon. 40; Cyrestis maenalis 40; Cynthia dejone 40, damalis 40, pimplea 40; Euphoea polita 40, megilla 40; Idea leuconoë.

"Folgenbe von Burmeifter G. 285.

Tetyra nobilis, donovani 41, schoenherri, drurael, excellens 41, germari, lurida; Thyreocoris complanata 41, adspersa, seminulum; Cydnus transversus 41; Cimex spectabilis 41, smaragdulus; Asopus n. argus 41, griseus; Tesseratoma sonnerati; Amaurus n. brevicornis, spinosus 41; Coreus scabrator, puncticornis, membranaceus, umbilicatus. oedimerus, coccocinctus, varicornis; Lygaeus mili

taris, tagalicus, discoidalis 41, gutta 41; Salda flaviceps; Reduvius haematogaster 41; Zelus erythropterus, plagiatus, transversus, collaris; Cercopis spectabilis 41; Centrotus taurus; Issus coccinelloides 41. Es ist Schabe, daß die Namen nicht auf den Tafeln stehen.

Behtrage zur Naturgeschichte der Insel

von S. C. Rufter.

Ich besuchte bie Insel im Frühling bes Jahres 1834 und hielt mich im Gangen 31/2 Monate theils in ber Hauptstadt Cagliari, theils auf bem Lande mehr im Innern ber Insel auf. Die hier mitgerheilten Beobachtungen sind das Resultat bieses Aufenthaltes, der freylich zu kurz war, als daß meine Arbeit auf Boliständigkeit Anspruch machen konnte. Doch glaube ich, daß auch das wenig hier gegebene nicht gan unswillsommen seyn durfte, indem seit Cetti fast nichts mehr über bie Thiere Sardiniens zur Deffentlichkeit gelangte.

Sarbinien hat nur wenige Saugthiere, aber besto mehr Bogel, und vorzäglich Jugvobgel, welche bloß ben Winter bort zubringen. Amphibien ziemlich viele, worunter gewiß manches Neue, alse giftlos. Fische, vorzäglich Seessische im Uebersluß, Aussische nur wenige Arten. Mollusten mit Schalen sind häusig, die schalen losen zeigen sich an der Sübküste nur wenige Arten. Mingelwärmer wenige, dagegen sast 300 Arten Erusstenligere. Spinnen und Susseten zuhstellt, hertliche Schmetzetellinge und heusscheichen, aber teine eigenthümliche Kormen, feine ausgezeichnet große ober merkwürdige Insecten.

Stachelhauter zahlreich, viele und große Mabreporen, Milleporen cc.

Bahlreiche Verffeinerungen, sowohl Knochen von Saugthieren und Bogein, als Gehaufe von Mollusken und Unneliben.

A. Saugthiere.

I. Chiroptera, Fleberthiere.

1. Vespertilio.

Italianisch, Pipistrello, Ratta pignata; Sarbisch Rattas pignatas. Ben biefer Gattung gibt es in ber Umgegend von Cagliari mehrere Arten, auch eine große, wie umste mystis. Da ich jedoch nur im Museum und in sehr schlerem Zustande sie zu sehen Gelegenheit hatte, so kann ich in dieser Inssicht micht micht eine kleine, wahrscheinisch neue Urt, welche ich Vesp. albolimbatus nenne.

Oben graulich braungelb; unten weifigrau, gelblich überstaufen, Flughaut von ber letten Bebe ber Borberfuße bis an ben hinterfuß weiß gefaunt.

Lange bes Korpers mit bem Schwang 2" 10", Schwang

2' 2", ragt aus ber Flughaut 1/2". Ohren 31/2" lang, 21/2", breit, Daumen 2". Flugweite 8".

Borbergeficht ichwarzlich, mit fparfamen braunen Saaten befett; Dafe breit, ziemlich tief gefpalten. Dhren ftumpf gus gespist, fchwarglich, an ber Innenseite fchwach weißlich behaart, mit einigen Querfalten gegen ben Mugenrand. Dhrbectel flein, langlid = rund, Ropf und Dberfeite bes Rorpers graulich braungelb, die Saare glanglos, mit ichwargen Burgeln; gegen ben Schwang hin wird die Farbe allmablich bleicher und ber Schwang, fo wie die Klughaut benberfeits find mit fparfamen blaggelben Saaren befett. Unterleib gelblich weißgrau, an ben Schultern bunfler, gegen ben Schwang fcmubigweiß. Klughaut durch= fcheinend, fchwarglich, nur in ber Nahe bes Rorpers mit menigen weißlichen Saaren befest. Der Unterrand ber Flughaut weiß, zwischen bem lebten Finger und bem Binterfuß bilbet biefes Beige einen 2" breiten Caum. Daum und Sinterfuß fdmarglich, leicht glangendbraun behaart, Ragel fchmarglich mit weißer Spige.

Schon im Matz war diese Fledermaus sehr hausig in ber Rabe ber Stadt, vorzüglich im Meer und in der darantiegenden Borstadt Stampacce. Sie flog sehr schnell, so daß mit Schiefigewehr salt nicht an sie zu kommen war, war jedoch nur in der Dammerung sichtbar und schon mit Einbruch der Nacht sah man nur noch wenige. Wahrscheinlich sind die Wohnplatze diese Thiers die Kehaude in der Nacht des Meere, während die Kluste und Steinbrüche in den Bergen um Cagliari von den größeren Arten bewohnt werden, wie mich Reste von Skeeten überzeugten, welche in ziemlicher Menge dort zu sind ben sind.

2. Rhinolophus.

Im Museum zu Cagliari ift ein Rhinolophus ausgeflopft, aber in fo schlechtem Zustande, daß ich nicht erkennen konnte, ob es Rh. ferrum equinum, bem er wenigstens in der Große ahnlich war.

II. Ferae, Raubthiere.

Die Bahl biefer Thiere ift, trog bes Reichthums an ansbern, namentlich Nagern und Wiederkauern, dennoch nur klein, namentlich fehlen die größern, 3. B. Wölfe, Baren und Luchse.

a. Infectenfreffer.

Bon biefen fehlt ber Maulmurf ganglich, ba ber Boben viel ju troden und hart fur folche Thiere ift.

3. Sorex.

Stalianisch Sorcin, Sarbisch Sorci de muscu.

S. nov. Spec.? Kopf und Oberleib graulich rothbraun, Ruffel braun, Unterleib schwanziggrau. Auße umb ber an ber Burgel bicke Schwanz braun. Ganze Lange bis zur Schwanzsspie 3" 5", Schwanz 127/2".

Der Ruffel ist ziemlich lang, vorn sehr schmat und oben mit braunen, unten mit braunlichen Haaren besetz. Schnure- haare fast so lang als ber Kopf, schwarz. Ropf aber rothlichgraubraun, an ben Seiten braungrau, unten schwarzgrau. Ohren groß, braun, zur Halfte aus ben Haaren hervorragend. Der

77

gange Dberleib, fo wie bie Mugenfeite ber Schenkel find rothlich= graubraun, mit Gilberglang; Beiden und Unterleib fcmutia weißgrau, am Bauche fast weiß. Borberfuße gelbbraunlich, bintere braun, bie Ragel aller weißlich. Schwang rund, bid an ber Wurkel, fcmarglich braun, mit braunlichen Sarchen fparfam befest.

Bar fehr behend und wilb. 3ch bekam 4 gang gleiche Eremplare, worunter ein trachtiges Weibchen, im Upril in ben Cactusheden ben Cagliari. Gie freffen febr gern frifches Fleifch fleiner Thiere und giengen leicht in die Falle, wo ich gewohn= lich etwas Fleisch eines fleinen Bogels als Rober gebrauchte. Eine Relbmaus, welche fich gefangen hatte, fraß fie bis gum Ropf auf.

Sollte fich biefe Urt als neu bestätigen, fo murbe ich, megen bes furgen, biden Schwanges, ben namen pachyurus vorschlagen.

4. Erinaceus,

Stal. Rieino. Garbifch?

E. europaeus. Ift givar vorhanden, jedoch ziemlich felten und ohne von bem bes Bestlanbes abzuweichen.

b. Gigentliche Raubthiere.

5. Mustela.

Mustela martes. Stalianifc la martora, farb. martoru.

Scheint ben weitem nicht mehr fo haufig als zu Cetti's Beiten. Die Farbe ift bunfler, als ben bem unfrigen; ob auch hinfichtlich ber Große ein Unterschied ftatt finbet, kann ich nicht fagen, ba ich nur fchlecht zubereitete Felle zu feben bekam. Er lebt mehr in ben bergigen Gegenben ber Infel und vorzugs= weise in ber Rabe von Balbern und baumreichen Orten.

Mustela boccamela. Sarbifch Bocca di mela.

Diefes Thier, welches Cetti fo gut beschreibt, ift in ber neueren Beit entweber gar nicht ober nur fragweise als eigne Urt anerkannt worben. Da ich nicht fo gludlich mar, eine Boccamele zu bekommen, fo nahm ich folgende Befchreibung von bem im Mufeum ju Cagliari befindlichen Eremplar.

Dberleib, Beine und Schwang rothbraun; Unterfeite meiß. auf ber Bruft ein braunes Fledichen; Ochwang furg behaart mit fcmarglicher Spige. Lange bis jur Schwangipibe 131/2". Schwang 4".

Die Boccamele fieht fowohl ber Große als bem gangen Bau nach zwischen M. erminea und vulgaris. Der Kopf ist flach, breit, vorn giemlich fpibig julaufend, rothbraun; Schnurrhaare lang, weißgelb. Dhren gur Balfte von ben Saaren bebedt, gelbrothlich behaart, welche Behaarung an ben Ranbern einen gelblichen Saum bilbet. Der gange Dberforper, Beine und Schwang rothbraun, etwas ins Graue giebend. Unterfeite weiß, an ber Bruft ein rothbraunes Fledchen, am Bauch die weiße Farbe am ichmalften, nur 4" breit

Un ben Ellenbogen befindet fich eine weiße Stelle, ebenfo find die Beben ber Borberfuße ; an bem befchriebenen Erempiar erstreckte fich bie weiße Farbe am rechten Fuß bis an bie Fuß= wurgel, mahrend am linken nur bie Behenfpigen weiß maren. Schwang furg behaart, jedoch etwas ftarter als ben Must. vulgaris, die Spite ichwarglich.

Im untern Theile ber Infel fcheint bie Boccamele nich felten gu fenn, ift jeboch ihres Mufenthalts wie ihrer Bebenbia feit megen nur fchwer gu bekommen. Ben Cagliari an ber Ru fte fab ich ein Eremplar in einer Cactushece; haufiger ift fie in ben Gebirgsborfern, mo bie aus lofen Steinen aufgebauten Mauern, womit Bohnungen und Kelber umgeben find, ihr binlanglichen Schut gegen alle Feinde barbieten.

Da ich nur bas einzige Eremplar zur Unficht hatte, fo bin ich nicht im Stande, mit Gewißheit die Erifteng biefes Thiers als eigne Urt zu behaupten. Ich hoffe jedoch, Thiere in Weingeift und Balgen ju bekommen, wo bann burch Bergleichung mehrerer Eremplare eher eine Gewißheit erlangt merben fann.

Mustela putorius wird zuweilen aus Spanien berübergebracht, um gur Caninchenjagb gebraucht gu werben. fich nicht wilb auf Garbinien.

6. Canis.

Canis familiaris. Die meiften, ben und vorkommenben Sunderacen gibt es auch in Garbinien, jeboch icheint ber Dachehund, Bachtelhund und Pommer ju fehlen. Bur Sagb wird entweder ber eigentliche Suhnerhund gebraucht, ober fogenannte farbifche Sunde, eine, wie fcon Cetti angibt, Garbinien eigen= thumliche Sundeart, aus ber Bermifchung bes Jagb = und Schaferhundes entstanden. Mußer diefen werden auch haufig Bind= fpiele gehalten, bie eine bedeutenbe Große erreichen und gur Sagb febr gut gu brauchen find, gar oft aber auf eigne Faust jagen.

Canis vulpes. Stal. Volpe, Sarb. Pilonas.

Canis melanogaster, Bonaparte. Fauna italiana.

Benm Suchs zeigt fich bie Grofenverschiedenheit ber bes Bestlandes und berjenigen Sardiniens fehr auffallend. Ich fand Cettis Angabe, daß der sarbische Kuchs gewöhnlich 1/3 so groß ift als ber bes Beftlandes, vollkommen beftatigt, und nur ein Eremplar fam mir vor, welches uber bie gewohnliche Große war. Es ift die Barietat, welche Bonaparte in feiner Fauna italiana als eigne Urt befdrieb, und ba fich genanntes Bert boch nicht in vielen Sanden befindet; fo will ich bier eine ge= naue Befdreibung geben.

(Ein im Marg gefchoffenes Eremplar.)

Ropf fo wie alle Dbertheile fucheroth, auf bem Rucken mit fcmarg gemifcht; Muffenfeite ber Schenkel weiß meliert. Sals und Bruft bunkelgrau, Unterleib braunschwarz, Schwangfpibe weiß. Lange mit bem Schwang 2' 10", Schwang 1'2", Ropf bis hinter bas Dhr 6" 8", Dhren 2" 8.".

Ropf roth, zwifchen ben Mugen am bunkelften, auf ber Stirn und an ben Sciten weiß überlaufen; Dberlippe und Unterfinnlade weiß, Mundwinfel etwas gelblich. Schnurrhaare tiefichmarg. Ohren an ber Burgel gelbrothlich, Die Spibenhalfte fcmarg. Dberhals, Ruden und Geiten fuchsroth, langs bes Rudgraths mit ichwar; gemifcht, Geiten ins Gelbliche giebenb;

Außenseite ber Schenkel weiß meliert. Kehle und Bruft dunkelschiefergrau, Unterleib bräuntichschwarz, am dunkelsten hinter den Vorderbeinen; Aftergegend rothgeld. Weine dunkel rostroth, die vordern der ganzen Länge nach an der Worderfeite schwarzliche der Veruft die über den Ellenbogen herad. Hinterbeine an der Vorderseite bis zur Fußwurzel weißlich überlaufen, an der Außenseite neben dem Weißlichen ein mattschwarzer Streif, welcher sich die an den schwarzlichen Kuß fortset. Schwanz buschig, gelbröchsich und schwarz gemischt; Wurzel unter rostroth, an den Seiten weißlich; Spitse weiß.

Ein anderes im May geschoffenes Eremplar ist unten fast rein schwarz, so dass also wahrscheinlich die Farbung des Bauches nicht bey allen im Sommer sich verliert und in Weiß übergeht, wie Bonaparte angibt.

Im Museum zu Cagliari sieht ein sehr kleines Exemplar im Winterkleib mit ganz schwarzer Brust und Bauch; oben rothlich, weiß und schwarz gemischt.

7. Fiverra.

Viverra genetta. Sarbisch Hiena pintu. Soll nach ben Bersicherungen nichterer Sarben im Inneren ber Insel vorkommen.

8. Felis.

Felis catus, ferus. Stal. Gatto salvatico, Sarb. Gattus serrestris.

Kommt auf der Insel in Gebirgswaldungen nicht selten vor; ich war jedoch nicht so glücklich, eine zu bekommen. Nach der Beschreibung der Jäger ist sie der unsrigen sehr ähnlich und wohl biefelbe.

c. Umphibien: Caugthiere.

9. Phoca.

Kommen nicht selten auf den kleinen Inseln, z. B. Antioco, Assauch, San Pictro et. vor, sind aber jehr schen und nur selten wird eine gefangen oder erlegt. Ich sah übrigens nicht einmal eine Haut, um die Art bestimmen zu können.

III. Glires, Magthiere.

Wie ben ben Raubthieren finden fich auch von biefer Ordnung nur wenige Urten, jedoch find biefe felbst an Individuen besto reicher.

10. Mus. Stal. Sorei, Garb. Toppi.

Bon biefer Sippe hat Cetti nur eine Art gefunden, welsche feiner Angabe nach die Hausratte (Mus rattus) iff, bem jedoch die Bennerkung widerspricht, daß der Bauch ganz reinsweiß sen, so daß man wohl auf eine eigne Art schließen kann. Ich fand folgende Arten.

Mus musculus. War nach Cetti zu feiner Zeit noch nicht in Sardinien einheimisch; ist aber jest häusig genug in allen Saufern, vorzüglich in Cagliari, wo sie freylich sehr leicht burch Schiffe hingebracht werben konnte. Sinfichtlich ber Große fteht die sarbinische Sausmaus der beutschen bebeutend nach, auch die Farbung ist viel heller.

Die ganze Oberfeite ist grausich gelb, mit wenig Schwarz gemischt; Brust und Bauch reinweiß; Seiten schwach rostgelblich; Oberfeite des Schwanzes braun, Unterseite so wie die Füße weiß behaart.

Mus decumanus. Auch diese Art, die von der unfrisgen durchaus nicht abweicht, konnte nach Sardinien durch Schiffe gebracht worden seyn, wosur auch das Vorkommen in den Küsstenorten sowohl als ihre Seltenheit spricht.

Eine britte Art sieng ich im Felbe unter einem Cactusstrauch in einer Falle. Da sie wahrscheinlich seuch in der Nacht sich gesangen hatte, so kamen Spigmäuse darüber und zehrten bis am Worgen-den Aumpf dis auf wenige Fegen auf. Der Kopf blieb, da er sich im Innern der Falle besand, unversehrt, und nach diesem zu urtheilen; war diese Maus hinsichtlich der Größe, Färbung und äußerer Wildung unserer Waldmaus (Mus sylvatieus) sehr ähnlich. Ist nun gleich die Art nicht mit Sicherheit zu bestimmen, so ist wenigstens erwiesen, daß Sardinien auch Feldmäuse hat, was Cetti durchaus verneint.

11. Myoxus.

Ein großer Schläfer (Myoxus glis) steht im Museum zu . Cagliari, der von der Infel fenn foll.

12. Lepus.

Lepus timidus? Ift von dem unfeigen hinsichtlich ber Erofe ebensowohl als in der Farbung verschieden, und bildet vielleicht eine eigne Urt.

Ropf und Oberleib schwarz und gelbiich meliert; Ohren grau, mit schwärzlicher Spies, im Nacken ein rostrother Flecken. Kehle, Brust, Beine und Seiten gelbräthlich. Unterleib reinweiß; Schwanz oben schwarz, unten weiß.

2. 17". Dhren 4" 2". Ropf 31/2", Schwang 2".

Kopf oben und an den Seiten gelb und schwarz meliert, auf dem Scheiel dunkler mit weißem Mittesstächen; Schautze grau, längere Schnurthaare weiß, kürzer schwarz; Kinn weiß. Ohren heeit, außen mit sparsamen kurzen graulichen Haaren dert, außen mit sparsamen kurzen graulichen Haaren, der Unterand sieht ein Saum von längern gelblichen Haaren, der Unterand sieh weiß, die Spise schwarz. Im Nacken ist, wie denm Caninchen, ein großer, dunkelrostrother Kleck, welche Rossfarde binten allmählich in die eigentliche Nickensause übergeht. Diese ist ein Gemisch von gelblich und schwarz, welche Kärbung durch die in der Witte schwarzen, an der Spise geleben Haare hervorgebracht wird. Vorderhals, Brust, Seiten u. Beine sind gelblichroth, an dem Vorderthals ber Vordersüße mit etwas Schwarz gemisch; was auch die Außenseite der Hinterschwarz, unten weiß.

. In Cuvier's Thierreiche, überfest von Sching, findet fich S. 316 benn gemeinen Safen folgende Stelle: Die Safen um Gibraftar follen nach Natterers Untersuchung etwas fleiner fepn, am Dberleib mit untermischten weißen Saaren, Borberfuße und Schenkel ocherfarben, Rehle weiß.

Schon aus biefen wenigen Worten wird beutlich, daß biefer hafe bem farbischen sehr chindlich ift. Genauere und mehre fache Bergleichungen werden beweisen, ob bepbe zusammengehören und wirklich eine eigne Art bilben.

Der sarbische Sase ist heut zu Tage ben weitem nicht mehr so felten als sonst, welches vorzüglich ben verbesserten Igagdgesehen zuzuschreiben ist. Er kommt nicht selten im Campidaneo vor, häusig ist er auch in den Hochebenen ben Nurri und Efcataplana, wo ihrer viele erlegt werden und welche, wie alle Berghasen, größer sind, als die in den Niederungen.

Lepus cuniculus.

Auch ben diesem Thier zeigt sich hinsichtlich der Größe und Färbung mancherlen Werschiedenheit mit dem des Bestanz bes. Die Länge betrug ben dem größten gemessenen Exemplare 14", während ein Caninchen aus Frankreich 16" — 17" mist. Die ganze Färbung des sarbischen ist heller, vom Mundwinkel zieht sich bogensörmig ein weißer Streif zegen den hinterboff; der rostrothe Nackensleck reicht die hinter die Schultern; Unterzeit, Innenseite der Beine und Unterseiten des Schwanzes rein weiß.

Das Caninchen ist jest nicht mehr so häusig, aber boch noch viel häusiger als der Hase. Es verursacht bedeutenden Schaben an Getreibe und in Weinbergen und wird deswegen überall versolgt. Richtig ist Certi's Angade, daß sie moberen Theil der Insel seltner sind, als im unteren; was sich leicht daraus erklaren läßt, daß die Nordhälfte der Insel fast ganzals Weiden benutt wird. Schon im April bekam ich Junge von 8—9" känge, so daß also die erste Setzeit in die letzten Tage bes Marz fällt.

IV. Pachydermata, Didhauter.

13. Das einzige Thier ift bas Schwein, welches fich wilb und jahm haufig findet.

Das wilbe Schwein ist auf der ganzen Insel haufig und gleicht dem unstigen vollkommen, nur daß die Größe etwas abweichend ist. Wahrend meiner Anwesenheit zu Cagliari waren isters in einem Tage 3—4 Wilbschweine auf dem Markt, deren Reisch übrigens im Geschmack dem unferr Wildschweine bebeutend nachsteht.

Die gabmen Schweine zeigen viel Eigenthunliches. Die Broffe ift unter ber ber unfrigen; bie Ohrer sind klein, fteif und aufrechtstehend, und der ganze Körper mit rauhen, graussichen ober rothbraumen Haaren bicht bebeett. Auf bem gangen Rücken hin steht eine Mahne von Borsten, besonders stark ist biefelde auf den Schultern und Lenden. Der Schwanz gleicht dem des Pferdes, er hangt gerade herad und ist mit einer Menge langer, heradhungender Haare bekleidet.

Sie sind wild und bissig und fallen nicht felten unbekannte Personen wie bissige Hunde an. Sie leben die meiste Zeit im Frepen, simd im Sommer sehr durt, so daß man in dieser Zahreszeit feine ist, werden aber im herbste durch die Eicheln 388 1835. Dett 1. fett und bienen wahrend bes Winters allgemein zur Speise. Auch bas Fett ist nicht unwichtig, indem in Ermangelung der Butter wahrend der heißen Jahreszeit gewöhnlich Schweinesett zum Kochen gebraucht wird.

Richt selten trifft es fich, daß mahrend des Aufenthalts in den Waldern sich Wilbschweine unter die zahmen mischen und langere Zeit mit ihnen herumzlehen.

V Solidungula, Ginhufer.

14. Equus.

Equus caballus. Stal. Cavallo, Sarb. Quartus.

Schon seit mehr als 50 Jahren sind die wilden Pferbe auf der Insel Untiogo ausgerottet, allein zahme sind in Menge auf der ganzen Insel. Die Größe ist sein zahme sind in Menge auf der ganzen Insel. Die Größe ist sein verschieden, doch sind selbst die größten nicht so groß als die mittelmäßig großen ben uns, während die eigentlichen Gebirgspferbe gewöhnlich keine u. unansehnlich sind. Troß dem sind aber gerade diese außerordentlich dauerhaft und sicher ber Aug und Nacht; es ist nichts seltenes, daß man mit einem Pferbe einen Weg von 12—14 Stunden zurücklegt, ohne daß man an Füttern denke. Da die meisten Straßen, vorzüglich in den Gebirgen, sast unsahrbar sind, so bedient man sich überall der Pferbe zum Fortkommen und Tragen von Lasten. Diese kleinere Kace hat gewöhnlich einen etwas zu großen Kops, während die größern Pferde östers ausgezeichnet schön sind.

Equus asinus.

Auffallend noch mehr als bie kleinen sarbischen Pferbe find bie Efel jum Theil burch ihre Bilbung, vorzuglich aber burch ihre Kleinheit.

Der Kopf ift unverhaltnifmaßig groß, ebenfo ber Leib, welcher gewöhnlich mit graurentstichen zottigen Haaren befest ift. Die Ohren find kurz, wie die ber Pferbe, aufrechtstehend. Buwellen nicht großer als eine Dogge.

Eben diese Aleinheit ist es, welche den Efel in Sardinien gie einem geschätzen und nüglichen Hausthiere macht. Seine Genigamkeit erleichtert die Erhaltung; durch seine unbedeutende Größe ist es ihm möglich, überall ein Rubepläschen zu sinden, man sieht daher fast kein Haus ohne solches Thier. Der Sarde hat einen wahren Widerwillen gegen alles Mehl, welches auf großen, durch Wasser von Blauben, daß solches Mehl, welches auf großen, durch Wasser der Wide geriebenen Midlen bereitet wird, und begt den Glauben, daß solches Mehl, zu sehr erhitzt wirde und nur schlechtes Brod gabe. Es ist daher fast in jedem Haus eine kleine Muhle, welche in Bewegung zu seinen ben die Esel bestimmt sind, the durch ihren rubigen, gleichzörmigen Gang sich vollkommen zu diesen Geschäft eignen. Das auf solche Art gewonnene Mehl ist nicht nur außerordentsich sein, sondern es liesert auch ein Vrod, wie ich nie besser und schorer sah.

In ben Stadten hat man bie Efel gewöhnlich jum Baf- fertragen.

VI Ruminantia, Bieberfauer.

15. Cervus.

C. elaphus. Stal. und farb. Cerfo.

Micht selten in allen waldigen Theilen der Insel. Die Farbe ist in der Regel dunkel, im Winterkleid die oberen Theile etwas schwafzlich überlaufen. Auch seine mindere Größe und vorzäglich die wenigeren Enden, die er ansetz, unterscheiden ihn wohl von dem des Bestlandes als elimatische Bartekat.

C. dama. 3tal. Fiera. Sarb. Capreola.

Auch der Damhirsch ift noch haufig fast auf der ganzen Insel, in manchen Districten haufiger als der hirsch. Auch ich horte, wie Cetti, immer vom Rehe sprechen, überzeugte mich aber durch eigne Ansicht, daß hierunter bloß der Damhirsch verftanden wird.

16. Ovis.

O. musimon. Sarb. Muffuro &, Muffla I.

Dieses jest immer seltner werbende Thier findet man in Sarbinien an einigen Orten noch in Rubeln von 20 — 24 Studen, allein in die unwegsamsten und höchsten Gebirge burtidigebrangt.

Sie sind im unteren Theil ber Insel hausiger als im obern; in der Gegend von Aurri und Escalaplana finden sie siemlich häusig; allein der stellen Gebirge wegen ist es sehr schwer, sie zu bekommen. Gewöhnlich stellen sie eine Wache aus, wenn sie weiden, welche durch ihr Geschrep die andern zur Flucht auffordert. Trog des anscheinend plumpen Körpers sind sie doch sehr gewandt und springen auf Felsabsähe 8 — 10'hoch hinauf. Sie klettern außerdem auch sehr geschieft und die gertringste Unedenheit einer stellen Felswand ist hintanglich, sich daran zu halten.

Trot bem, daß das Mufflon im freyen Zustand immer auf den höchsten Gebirgen lebt, ist es doch einer ausgezeichnesen Ichn auf eingefangene Mufflone im Hause erzogen und so gezähmt, daß sie der nach Hause uber mit den Ziegen frey herumschweisen, Abends aber nach Hause zusichkehren. In Cagliari sah ich ein gezähmt, des Mannchen, welches mit seinem Herrn einem Hunde gleich überall hinlief und auf seinem Ruf kan oder zieng. Gezähmt haben sie in ihren Sitten mehr Aehnlichkeit mit Ziegen als Schafen, denn sie sind beben so multivillig und umfat als erftere. (Die Abbildung im Schreber ist nicht gerathen, das Thier ist zu plump und die Küße sind zu kurz.)

Ovis aries. Stal. Pecora. Sarb. Debrebe.

Das gemeine Schaf ist in Sarbinien sehr häusig, allein an ihm scheint die Ausartung hinkschlich der Größe und Bedeschung am weitesten vorgeschritten zu seyn. Sie erreichen meist nur die halbe Größe der unfrigen. Die Hauptsarbe ist schwarz oder schwarztraun; weiße sind seltner und am seltensten gestelt.

Man halt in Sarbinien bie Schafe bas gange Jahr im Fremen, und bieß hat einen fehr merklichen Ginfluß auf die fere Bilbung. Die Beine sind bunn und bis oben nur fehr

furz behaart. Die Wolle hat biesen Namen nur uneigentlich, denn es sind Zotteln von zusammengesüsten Haaren, welche den ganzen Körper bebecken und östers eine Länge von $5-7^{\prime\prime}$ erreichen. Auch über die Stiene hängen solche Zotteln herab oder stehen zuweilen gerade auf, was den Thieren ein ganz eigerthümtliches Ansehn gibt. Diese Wolle ist natürlich nur rauh und grob, umd so oft man auch durch Versuche bewiesen hat, daß die satdlichen Schase eben so einer Veredung fähig sind, wie die andrer Orte, ist doch, ebe nicht der fortwährende Ausenshalt im Frezen aufhört, an kein Bessenwerden zu denken. In der neueren Zeit wurden mehrmals sogar spanische Schase eingesührt; allein sie auteten, aus der angegebenen Ursache, bald aus, und wurden der eingebornen gleich.

17. Capra hircus.

Die Ziegen, eben so haufig als die Schafe und an benfelben Orten, so wie unter benselben Berhaltniffen lebend, weichen von der gewehnlichen Norm insofern ab, als sich die allgemeine Berkleinerung nicht auf sie erstreckt. Die Farbung ist vertschieben, jedoch ist rothgrau vorherrschend. Das haar ift lang und hangend, die Beine nur mit bichten, anliegenden Haaren besetzt.

Höchst wichtig ist es, daß man auf einigen benachbarten kleinen Inseln wibe Ziegen sindet, welche die Sarden allgemein sir die Stammrace der gewöhnlichen Ziegen halten, die aber wohl weiter nichts sind als verwilderte Thiere. Tavolara und Monte christo sind noch die Hauptfundorte dieser wilden Ziegen, wo sie zwar jeht selten sind, wohl aber nie so häusig waren, daß man den einer Jagdparthie, wie Cetti erzählt, gegen 500 erlegen konnte. Kavolara ist klein, felsig und mit spärtlicher Begetation bebeckt, und konnte vielleicht nie mehr als 6—700 dieser Thiere beherbergen. Monte christo, noch kleiner als Tavolara, hat sie wahrscheinlicher noch häusiger, da man wegen der entfernten Lage nicht so leicht Jagdparthien dahin unternehmen kann.

Die Farbung biefer wilben Ziegen ift etwas buntler ale's ben ben gahmen.

13. Ros taurus.

Dieses saft über die ganze Erbe verbreitete Thier findet sid auch in Sardinien in nicht geringer Jahl und wird nicht aussig und Seldbau, sondern saft aussichtiestlich als Zugthier gebraucht. Die Ninder erreichen nie eine bedeutende Größe, jezdoch sind sie dem nicht so klein und von so schlechter Beschaffenheit, als man nach Cetti glauben sollte. Die größten Rinder sind ungefähr wie mittelmäßig große den uns. Ausgezeichnet groß sind die Hörner, oft 2—3½ lang und sehr spitig. Da sie ber ihrer Bösartigkeit damit bedeutend verlegen könnten, so eristiert ein Geseh, demygoge jeder stößtge Ochse mit einem rothen Band an den Hörnern versehn seyn soll. Die gewöhnliche Kärdung ist rothbraun, schwazzestriemt, seltner sind sowazze oder vorhe, oder ganz helle.

So wie der Sarbe, wenn er sich zu Pferde befindet, wo es nur immer möglich ist, im Galopp reitet, so zwingt er auch seine Ochsen zu laufen, wenn der Karren, den sie ziehen, nicht beladen ist. Gewöhnlich sind 2 zusammengejocht, aber tagb dem laufen sie schwell und anhaltend. Freylich ist auch das Mittel,

sie anzutreiben, kraftig genug. Statt ber Peitsche führt ber Sarbe einen langen Stock mit ganz kurzer Geifel, aber zollkangem eisernem Stift am Borberenbe. Diesen Stachel bohren sie ben Thieren in die Haut, wenn sie laufen sollen, und da diese gewöhnlich an ben Seiten geschieht, so gewöhnen sich die Ochsen, ben ber geringsten Berührung auszuschlagen; es ist daber auch für solche das Gebot, daß ber Eigenthumer zur Warnung ber in ben engen Straßen an ihnen Borübergehenden, ihnen ein rothes Band um ben Schweif binden muß.

Im Freven sind Ochsen sowohl als Rube wild und unbandig, und vorgüglich gegen Fremde sind sie ftets boshaft, so baß es niemanden ju rathen ift, sich ihnen allgu breift zu nabern.

VII. Cetacea, wallfifdartige Saugthiere.

19. Muf ber Reife nach und von Sarbinien hatte ich mehrfache Belegenheit, 2 Arten Delphine lebend ju beobachten. Die eine fleinere Urt war die haufigere, oft 30 - 40 benfam= men, und mahrscheinlich Delphinus phocaena. Der Ruden war gruntid fchwarz, ber Unterleib weiß, bie Lange 5 - 6'. Schon auf ber hinreife fab ich am 25. Februar biefe Thiere in ziemlicher Angabt in ber Begend bes Capo fferocavallo an ber fubofflichen Geite von Garbinien, und merfivurbig ift es. baß ein gewiffer Berr Muller, Botaniter, fo wie Gr. Prof. Rubolph Bagner, welche benbe Garbinien im Krubiahr 1828 befuchten, Delphine in berfelben Gegend beobachteten. Much auf ber Rudreife fab ich am 10, 11 u. 12. Jung an bemfelben Drt viele biefer Delphine. Manche begleiteten bas Schiff wohl eine Stunde weit, tauchten auf, indem fie ben Rorper bogenformig frummten, und verschwanden nur auf furge Beit, um an einer anbern Stelle wieder hervorzufommen. Gie fchwimmen ubris gens' immer nur um und an bem Borbertheil bes Schiffes ber= um, mabrend Saififche gewohnlich ben Schiffen nachfolgen.

Die andere beobachtete Art war bebeutend größer, 16—17' lang, 4—5' breit, weißlich gelbbraun, der Hinterschen fchwarzbeaun, mit weißen Streifen. Diese schwannen gewöhnlich an der Oberstäche, so daß die ganze Nückenhalste des Körpers außer dem Wasser bem Wasser ichtbaar wurde, zuweisen richteten sie sich auch senktech auf und sielen dann mit großem Geräusch ind das Wasser binad. Febes Emporkommen war mit einem Aussund Einathmen verbunden, welches auf ziemliche Entsernung hörbar war. Alle Bewegungen geschaben langsam, und da sie meist nahe an das Schiff herankamen, so dot sich mir eine gute Gelegenheit dar, sie zu beobachten.

Es ift hier wohl ber paffenbfte Dit, zugleich meine

Beobachtungen über das Wafferausspringen der Cetaceen

ju geben.

Es war ein herrlicher Abend, die Sonne stand schon nieber, kein Lustchen hatte sich den Tag über geregt, das Meer zeigte eine glatte, schwach und langsam wogende Riche. Ein keiser Subwind trieb das Schiff jett allmablich etwas vorwarts, gleichsam ein Vorbote fur den nach Sonnenuntergang gewöhnlich sich erhebenden starken Sudwest. Ich stand, ihnausblickend auf das Meer, an der Brustung des Verbecks, da horte ich das

Schnauben wieber, welches icon am vorigen Ubend meine gange Aufmertfamkeit erregt hatte, und der Matrofe am Steuer rief, indem er mit ber Sand mir die Richtung andeutete: Ecco Calderoni, Calderoni (Go werben von ben Schiffen die obenerwahnten großen Delphine genannt). Indem ich mit den Mugen ber Nichtung folgte, fah ich in geringer Entfernung vom Schiffe nach einander 5 ber großen Delphine auftauchen und langfam wieder unterfinfen, woben fie fich bem Schiffe immer mehr naberten. Run konnte ich beutlich beobachten, bag unmittelbar nach bem Auftauchen aus = und bann eingeathmet mur= be, und gwar mit folcher Beftigfeit, bag es in bebeutenber Ent= fernung borbar war. Die Dauer bes Gin = und Musathmens war kaum großer, als ben einem febr langfam athmenden Den= fchen. Ben jedem Musathmen wurde Baffer aus bem Spritloch getrieben, und zwar mit folder Beftigfeit, bag es fich fo= gleich gertheilte und in Tropfen ungefahr 6' hoch und vormarts emporgetrieben murbe. Gines ber ermahnten Thiere fchwamm in einer Entfernung von 12-14 Schritten am Schiff vorben, und bier fah ich mit Bestimmtheit, bag jebesmal nur unmittel= bar nach bem Auftauchen Baffer ausgefprist wurde; inbem. wenn bas Thier mehrmals athmete, ohne mit bem gangen Ror= per unter bem Baffer gewesen gu fenn, Fein Bafferaufftogen Benm Musathmen war bas Sprifloch nur unfichtear war. gefahr 11/2" weit offen, erweiterte fich aber mahrend bes Gina athmens bis auf 3". Die Dauer bes Mussprigens felbft mar nur wenige Secunden und die Menge bes Baffers fo gering, daß es in jedem Kalle nur das von oben in die Spring locher eingedrungene fevn fonnte.

Nachbem biese 5 Thiere sich fast eine Stunde lang in ber Nahe bes Schiffes aufgehalten hatten, tauchten sie unter und ließen sich nicht wieder sehen.

Jur bessern Berthetbigung meiner Behauptung, welche früher schon Professer Saer (Nie 1828 Bb. XXI. S. 927 u. f.), geleitet durch meteorische Untersuchungen als Bermuthung ausstellte, daß das Wasser, welches die Cetaceen ausspriken, nur das von oben in die Spriklöcher eingebrungene und nicht durch den Mund eingezogene Basser ist, erlaube ich mir noch Folgendes zur Fabers (Nie 1827 B. XX S. 858) und Zaers (Nie a. D.) Berichten zugussehen.

Saber fpricht fich in bem erwähnten Auffat gang bestimmt für bas Bafferaussprigen aus, fo bag biefe Thatfache keinem Zweifel mehr unterliegt, vorzüglich, ba Saber ein fo genauer Beobachter ift und vielfaltige Gelegenheit hatte, lebenbe Ceta= ceen ju feben. Aber eben fo bestimmt erflart er fich fur bie Unnahme, daß bas Baffer burch ben Mund eingepumpt und von da in die Mafe gelange, um wieber ausgefprist zu werden. Er gibt als hauptbeweis fur letteres eine Beobachtung an eis nem gestrandeten Ballfisch, ber, mit ber gangen Dberhalfte bes Rorpers außer bem Baffer, bennoch beftanbig Baffer burch bas Sprigloch auswarf. Muein biefes lagt fich gang einfach erflas ren und fpricht mehr fur Baer und mich, als fur Sabers Behauptung. Es lagt fich benten, daß ben ruhiger Witterung wohl fein Ballfifch ftranden fann, ba ihn bas Geichtermerben bes Baffers felbst verhindern wurde, in die Rabe bes Landes gu fommen. Burbe ein folcher bagegen ben einem Sturm an bas Land geworfen, fo fann, felbft wenn die Lage fo ift, baß fich ber gange Dberforper, fo wie bie Spristocher außerhalb bes

Waffets befinden, bennoch ein Aussprigen besselben erfolgen, ohne baß es durch den Mund eingezogen werden mußte. Die Welten nehmlich, welche oft tagelang nach einem heftigen Sturm noch sehr hoch gehen, konnten über das Thier hinschlagen, und da das Spristoch nicht geschlossen ist, so mußte naturlich Wafer eindringen, welches dann benn Ausathmen wieder ausgestofen wurde.

Bugleich führt Pr. Baer eine ahnliche Beobachtung Gais mards an einem gestranbeten Spriswalfisch an. Auch hier gesichab bas Auswerfen stoffweise und bas Wasser wurde in Form von Regen emporgetrieben, also gang mit meinen Beobachtungen übereinstimmend.

Ein Hauptbeweis für Zacr's und meine Annahme mochte wohl auch die geringe Menge des ausgeworfenen Wafe fers fepn. Nimnt man an, daß ein Thier von so bedeutender Größe Wasser wurch den Mund einzieht, so wird jest zum mirbesten doch mehrere Maaße ausmachen, und kann dann natürzlich nicht in einigen Secunden und auf einen Stoß ausgeworfen werden, sondern das Auswerfen würde minutenlang duern und das Masser könnte dann allerdings eine ununterkorchene Saule bilden. Die größte Menge Wasser aber, die ich auf einmal auswerfen sah, betrug hbchstens 1/3 Maaß.

Hinsichtlich ber Frage Bacr's, ob das Wasser emporgetrieben wird, wenn die Cetaceen unter der Masserstächen, glaube ich, bestimmt verneinend antworten zu durfen; insofern nehmlich, als diese Thiere unter dem Wasser nie ausathmen. So oft die von mir beobachteten Thiere auch untertauchten und öfters 2—3' tief unter der Wasserstächen, sah ich doch weder ein Ausspruchen des Wasserstände, noch Luftblasen, welche letztere wenigstens auf jeden Fall batten sichtbar sen mussen.

Auch sprechen einige einfache, aber sehr gewichtige Gründe gegen das Ausathmen unter dem Masser. Würde es wirklich geschehen, so drange das Wasser in die lustleter Nasenhöhle und würde, statt entfernt werden zu können, durch das nothwendig solgende Einathmen nur noch tieser eindringen. Auch nach phosicalischen Gesehen läßt es sich leicht beweisen, das die eingeathemete Lust unter dem Masser in den Lungen bleibt, indem sie am besten dazu geschickt ist, den Druck des Wassers auf den Körper als Gegengewicht zu dienen, welcher Druck in bedeutenden Tiesen gewiß sehr bestig ist. Eine ganz ähnliche Erscheinung dietet sich und des Wasserschles aber die den Körden der Sichen der Verleichten gegeben ist. Analog ist das tiese Einathmen der Laucher vor dem Untertauchen.

The American Journal of science and arts, conducted by Benj. Silliman M. D. Vol. XXI. January 1832.

(Fortfegung von Ifis 1832, G. 1036.)

S. 27 J. Meafe, über einige Pflanzenftoffe, woraus man Seile, Schnure und Barn machen kann.

Sanf und Flachs find binlanglich bekannt. In Inbien werben aber verschiedene Pflanzen auf biefelbe Weise benutt.

- 1) Crotalaria juncea, Sana (Sun), Janupa in E. X. Buchanan's Reife I. p. 226, II. p. 227; Ghore sunn in Milburn's Oriental Commerce II. p. 210, wird fehr viel angepflangt burch gang Indien und auch auf Sumatra gu fleis nen Schnuren und Bindfaben. Die Pflanze wird 10 bis 12 Buß hoch. Die Indier trennen bavon die Fafern auf eine febr einfache Beife, wie fie es mit allen Dingen machen. Die abgefchnittene Pflange wird 2 ober 3 Tage im Baffer geroftet, bann ftellt fich ein Mann bis an die Rnie hinein, nimmt eine Sand voll und fchlagt fie mit bem bicken Ende aufs Baffer, wodurch der Stengel gerbricht und bie Ungeln abfallen; bann fehrt er fie um und Schlagt die fpisigen Enden auf diefelbe Weise. Mit einigen Streichen ift es gethan. Die Schnure bavon werden haufig in America eingeführt und befondere gu Kifcherneben gebraucht, weil fie nur halb fo theuer als Flachs find und feucht viel ftarter. Much werben bavon bie bekannten Jagdtafchen gemacht.
- 2) Musa textilis kommt unter dem Namen Manilla-Hanf, als glanzendweise Seile nach Nordamerica, stater als von Hanf, besonders zu Seilen und Tauen aus Schiffe. Hanf und Flachs werden in Indien bloß um des Deles willen gepflanzt und ber erste auch zum Rauchen wie Taback, heißt Bang.
- 3) Coir ober die holzigen Fasern innwendig an der Husse vertenfliche Seile. Dazu mussen sie 6 Monate lang weichen; barauf werden sie esteopte, daß die Zwischenfasern wie Sägmehl abfallen. Sie werden sodamn mit der Hand in Fuß lange Stränge gesponnen und von den Maldiven nach Calcutta gebracht, wo sie zu Seilen verarbeitet werden. Sie sind sehr elafisse und daher zu Infertauen besser als andere. Eines von 120 Klaster Länge kann sich um die Halfte frecken und verkürzen. Es schwimmt auf dem Meerroasser. Hansen und werkurzen. Es schwimmt auf dem Meerroasser. Hansen und werkurzen, wie schwimmt auf dem Meerroasser. Danfene Taue sind aber in süssem Wasser besser und sehr in Indien Coirtaue, um die ihrigen zu schonen.
- 4) Agave americana heißt Sisalhanf und kommt aus Yucatan. Die Fasern werben aus den Blattern gemacht, indem man bas Parenchym auskraft. Es kommt viel nach Euba, wo man Caffeebeutel daraus macht, übrigens auch Seile usv. Sie wächst übrigens in Assen, Sudamerica, Merico und Ostindien. Die Fasern heißen Pita, Hennequin und Coquise.
- 5) Man macht auch Seile von einer Sago Palme, Saguerus Rumph, Arenga saccharifera; bie Fasen heißen in Indien Ejoo, auf Sumatra Anou; sie sehen aus wie Rosshaar und werden aus ben Blattern gemacht.
- 6) In Italien hat kurzlich herr Barbieri aus Hibiscus roseus (Thore) Schnure gemacht. Die Pflanze macht

jaufig in den Sumpfen am Po, wird 12 Fuß hoch und ist ausdauernd; in Nordamerica macht man Strange aus Hibiscus palustris.

39

- 7) Sida abutilon gibt auch gute Seile machft haufig in Pennfplvanien.
 - 8) Phormium tenax, neuseelandischer Flache, ift bekannt.

Rach Carey (Trans. asiatic. Soc. X. p. 11) macht man noch Schnure aus zwen Gattungen Corchorus (capsularis, Paat ober Kosta), von Hibiscus, Robinia, cannabina. Hanf wächst überall, aber in geringer Menge, nur zum nattortischen Gebrauch; Flachs nur zu Del, weil man die Fasern eichter von Crotalaria und Corchorus ethalten kann zu Seizen und Seegeltuchern, die Baumwolle zu Kleibern.

- 6. 69 Carpenter, Bereitung bes Dels von Cantha-
 - S. 94 Mater, geologische Motizen.
- S. 99 gent, über nordamericanische Spinnen. Die Charactere ber Sippen sind ausführlich gegeben, nebst verschiesbenen Bemerkungen.
 - 1) Oletera gwen Gattungen.
- 2) Filistata?, machen weiße feibene Rohren in Mauern und Feifenfpalten. Abgeriffene Gieber wachsen erft nach abgeworfener haut und bekommen wieder alle Gelenke, bleiben aber etwas kurger. Eine Gattung.
 - 3) Dysdera. Eine Gattung.
- 4) Segestria? Eine Gattung. In feibenen Rohren unter Baumrinben.
- 5) Herpyllus n. 8, zwischen Tegenaria et Clubiona, ist vielleicht Diplotoxops Rasinesque; unter Steinen, eclesiasticus et ater.
- 6) Clubiona in feibenen Rohren unter Baumrinden und zwifchen Blattern, fliegen in ber Luft an langen Faben. 8.
- 7) Tegenaria in Saufern mit fohligen Geweben, gemein; bas Gewebe ift narkotisch, stillt auch bas Blut in kleinen Bunben.
 - 8) Agelena in Felbern mit fohligen Beweben. 2.
- 9) Theridium mit unordentlichen Geweben. 5. Th. verecundum ist gemein und gefürchtet; wird zu 20 und 30 von Raupentodtern in ihre Erdlocher gesteckt.
- 10) Pholeus macht ein loderes Gewebe unter ber Fir-
 - 11) Linyphia mit fehligem Gewebe an Bufchen. 5.
- 12) Tetragnatha in der Nahe bes Waffers; bie Kiefer stehen wie Geweihe vor. 2.
 - 13) Epeira. 26.
- 14) Mimetus n. Gewebe wie verige unter Blattern. 12. Sie follten so folgen: Theridium, Mimetus, Epeira.
 - 3fie 1835. Beft 1.

- 15) Thomisus, raubt. 8.
- 16) Sphasus webt nicht, 3. Lebensart wie Dolomedes; laufen an fleinen Baumen, Die Mutter hutet ben Eperfact.
 - 17) Dolomedes am Baffer, oft barunter. 6.
- 18) Lycosa in Soblen unter Steinen, raubt, trägt ben Eversack am Hintern, bie Jungen auf bem Rücken. 11. L. fatisera, gleicht sehr ber europäischen Tarantel, wohnt in Soblen, einen Fuß tief, die Mündung hat einen King don Faben, damit sie nicht zusammenfällt. Ungeachtet ihrer Grausamkeit lieben sie doch sehr ihre Jungen; nimmt man der Mutter den Eversack, so faßt sie ihn wieder mit den Riefern und läßt sich eher alle Beine austeißen, als daß sie ihn sahren ließe. Thut man aber den Sac auf die Seite, daß sie ihn nicht mehr sieht, so versiert sie plositisch alle ihre Abatisseit und zieht die sieternden Beine zusammen, als wenn sie todt wäre; zeigt man ihr den Sach wieder, so kept tihre Wurt zurück, sie schießt darauf los und wehrt sich darum auf den Tod.
- 19) Attus (Saltieus), fpringt und raubt, macht feibene Rohren in Spalten, unter Rinden. 29.
 - 20) Epiblemum, n. 2.
- 21) Synemosyna, n. 3, wie Attus, sehen den Ameisen so ahnlich, daß iman lange getäuscht wird. Waldenaers Unsordnung ist besser als Latereills. Summe 125 Gattungen.
- S. 109 Der Prafibent Edward's erzählt in feinen Werken 1829, daß er als Knabe von 12 Jahren gesehen habe, wie Spinnen von einem Zweig jum andern kommen. Sie lassen sie zuerst von einem Zweig ein Stud berunter, sassen wie ben Kaben mit ben Kiefern und stoßen allmählich aus ben Spinnwarzen einen sehr bunnen aus, immer langer, die er vom Winde getragen, an einem andern Zweige hangen bleibt; bann beißen sie ben ersten Faden ab und laufen auf dem zwegeren sort. Ueber den Taranteltanz sieht ein Aussag in mem acad. de Paris. 1718.
- S. 123 Laterade sucht das Dafeyn des Einhorns zu beweisen im Bulletin hist. nat. soc. Linnéenne de Bordeaux I; nur aus alten Schriftstellern.
- S. 179 Thomas Say gibt eine American conchology heraus mit gemalten Abbilbungen in heften.
- S. 319 S. Sowler, Sapphir in Neu-Jersey, Rorbamerica. Das Thal, worin Sparta, Kranklin, Warrolf und Newton liegt, wird wegen seiner Schate mit Arendal in Norwegen verglichen. Bepbe haben viel Magneteisen, aber seine achten Urgebirge, obschon sie Lager von Gneis und Spenit einschließen, nebes Kalkstein, an veren Gränze und Spenit einschließen, nebes Kalkstein, an veren Gränze und Spenit, Ceplonite, Granaten, Jinks und Braunsteinerz findet, auch Sephir in einzelnen Blocken von derbem Scapolith und Felbspath mit schwarzem Spinell und Turmalin. Der Saphir ist blau und weiß; keinere Stücke in 6 seitigen Saulen, wie Hornbembegestein und mit grauem Spinell in mehr als Boll großen Octaedern, kupfersarbenem Glimmer, Idocras, Spanne lang, 4 3oll dick, Speckstein in Afterkrystallen von Quarz, Scapolith und Spinell.

S. 321 Sch. Shepard, Geologie ber Graffchaften Drange und Guffer in Norbamerica. Charte.

S. 342 Pomeroy, Rohlengegend ber Alleghanngebirge.

Band 22. July 1832.

S. 1 Sitchcock, Geologie von Maffachufetts, Charte.

S. 71 7. Mule, uber Beffifche Kliege. Rurglich ger= ftorte fie menigftens zwen Drittel der Beigenerndte; in Guropa und Subamerica foll fie nicht vorfommen, fondern nur in ben vereinigten Staaten und Canada, wo Beigen gebaut wird, und war erft feit 50 Sahren. In einem Weigenfeld bemerkte ich vielen gerftreuten Beigen, ber uppig gewachfen mar, aber gegen ben September verwelfte; bas gange Keld war voll von Dup: pen. Ich grub einen Stock aus und ftellte ihn unter ein umgeffürztes. Blas, wo fich nach einigen Wochen bie fleine Bliege zeigte, die ich mit bem Microfcop untersuchte. Die Beffifche Fliege gehort unter die Bemiptera der Sippe Aphis, und ich nenne fie Aphis tritici. Gie ift fo groß als ein Stoh, mit einem eingebogenen Ruffel bewaffnet, halb fo lang als die Rublhorner, welche lang find. Der Thorax und ein dreneckiges Scutellum find fchwarz und burch eine fchwache bornige Leifte von einander abgefondert; das Tergum ift hellgelb; das hintere Ringel bes Bauches hat ein glangend gelbes Band, woraus 2 fleine Borner entfpringen, welche ben ben Blattlaufen ben Sonigthau absondern; Flugel furg und niederhangend; außere Salfte der obern fcwarz mit gelblichen Flecken. Die Bruft, Bauch und Suge fohlschwarz. Die größten Eremplare glanzten nach mehrern Sautungen wie Buprestis und Cleindela. Diefe Rerfe werfen ihre Saut ab; bie Flugel zeigen fich nicht fruher als nach ber lehten Sautung, wie ben ben Beufchrecken. In 10 Tagen hauten fie fich bren Dal und werben immer fchoner. Bann fie aus ber Puppe hervorkommen, find fie weißlich, ha= ben aber Gufe und Flugelfpuren, wie Spinnweben. Db fie Eper ober lebenbige legend find, weiß ich nicht, was auch gleich= gultig ift, ba bie Larven in wenigen Stunden, nachdem fie auf bas Blatt ober ben Salm geflebt worden, aus bem bunnen Sautchen Schliefen und fogleich nach unten, bem nachsten Anoten friechen, wo fie ben Ruffel einftechen, bey warmer Temperatur fconell machfen, bafelbft bleiben und in wenig Bochen die Duppengeftalt annehmen, aus welchem Buftanbe fie aber in ber warmen Sabreszeit balb erloft werben; in einer fpatern aber bleiben fie in ihrer Sulfe burch ben Winter und verwandeln fich im May in Fliegen, welche in ber Mitte beffelben ihre furch= terlichen Berheerungen baburch anzeigen, bag die Beigenhalme, an welchen fie arbeiten, fich neigen. Rachbeni num bie Larven fich in die Puppe verwandelt haben, beren Schale hart ift und ben garten Schof brudt, fo hindern fie bas Aufsteigen bes Caftes und ichaben auf biefe Urt ber Pflange mehr, ale burch bas Ausfaugen.

Die Jahl bieser Kerfe auf einem kleinen, nur einige Joll großen Meizenstodt ist unberechenbar und unglaublich, so daß einige Duadrat-Klaster Feld Myriaden hervordringen können. Man würde sie wahrscheinlich vermindern ober zerstoren, wenn man nach der Aernte alle Stoppeln verbrennte und nirgends gerstreute Weizenstengel aufkommen ließe; dem das vollkommene Kerf überwintert nicht. Früher hat man es zu den Mucken gerechnet, unter dem Namen Tipula destructor.

- S. 83 Sharpleß, Cygnus americanus ist eine neue Gattung, heißt ben den Indianern der Hubspatz Wapa Seu und wurde von mir Bd. J. Het. 8. von Doughty's englisch Cadinet of Nat. hist. 1831 beschreten. Settbem habe ich stische Eremplare erhalten und besitze von 6 das Anochengerüst und die Eingeweide. Selbst Carl Bonaparte hat ihn für einerlen gehalten mit Anas cygnus ferus v. musicus, von Wilson nicht beschrieben. Man unterscheider jetzt auch in Europa zwei wisde Schwäne (Varrell in Linn. trans. 16).
- 2. Der Hooper (Cygnus ferus) mißt 5 Fuß von der Spike bes Schnabels dis zum Ende bes Schwanzes, 7 Fuß 10 3oll Klugweite und wiegt 24 Pfb. Schnabel bis zur Stirn 44/3 3oll, die zum hinterhaupt 71/4 3oll, die Seiten des Schnabels parallel; die schwanzsehen, karbe am Grunde des Oberkiefers erftreckt sich un den Seiten über die kinie der Naslöcher hinaus, 20 Schwanzsehen, Luftröhre gleich weit, geht in die Hohbe Kiels des Bruftbeins, fast die zum hintern Ende, kehrt um, winder sich um das Gabelbein und geht in die Lungen.
- 3. Cygnus bewickii. Schnabelfpile schwarz, Wurzel pomertiefers und bedockt nachher die ober Riche ber Deterfiefers und bedockt nachher die ober Riche ber Stiefers und zieht sich bann in einer converen Linie zum untern Rande bes Kiefers am Rachen; Tris pomeranzengelb, Schnabel schmäler in der Mitte und breiter am Ende. Die Luströhre geht ebenso in dem Kiel, dann schief auf und auswarts in eine Höhle im Brustbein selbst binter dem Kiel, kehrt dann mit einer großen. Krümmung weider zum Kiel, kehrt dann mit einer großen. Krümmung weider zum Kiel zurück. Der Kleischungen ist ein Drittel kleiner als im vorigen; der Darm hat 7 Schlingen mit 2 Blindbarmen. Das Gesieder beyder ist zuerst grau, dann weiß, aber rossfachen auf dem Kopf und unter dem Bauch; zulest rein weiß. Der Schwanz hat beym letzern nur 18 Federn.

Der ausgewachsene americanische Schwan steht zwischen ben benden vorigen, wiegt 21 Pfund, ber erste 24, ber zwente 13^3 ,4 Pfund.

Lange 4 Fuß 6 Boll, benm zwenten 5, benm britten 3 Fuß 9 Boll.

Schnabel 4½ 3oll, 4¾, 3½.
Die zum Hinterhaupt 7¼, 7¼, 7¼, 6¾.
Mitrelzehe 6′, 6½′, 7′ 10′, 6′ 1′′.
Mitrelzehe 6′, 6½′, 5¼, ...
Dárme 10′ 7′′, 12′, 10′ 2′′.
Blindbarme 10½′′, 11′′, 10′ 2′′.
Bruftbein 7½′′, 8½′′, 6¾.
Luftröhrenáste 1¼′′, 8½′′, 6¾.
Luftröhrenáste 1¼′′, 8½′′, 1½′′.
Schwanzfebern 20, 20, 18.

Das jüngste Eremplar hat einen weichen, rothlich: weißen Schnabet mit brauner Spige, 3 Boll lang, bis zum hinterhaupt 61/g Boll. Gesteber blevgrau, Küfe hellgrau, Rtugweite 6 Kuß 8 Boll. Lange 4 Kuß 2 Boll. Gewicht 11 Pfund. Beym americanischen ist der gelbe Flecken am Schnabel nie langer als 1 Boll, breit 1/2 Boll. Die Bahl ber achten Wirbel sift 26, ber Rippen 10, nach Delineation of zoological Garden, London, soll ber withe Schwan 12 und ber zahme 11 Rippen haben. Darm 7 Schlingen. Kein Geschlechtsunterschied.

Parrell gibt folgenbe Chatactere:

... C. ferus: Schnabel fcmarg und halbwalgig, Burgel unb Geiten bis über bie Mastocher hinaus gelb; Leib weiß, Bufe fcmarz, 20. Schwanzfebern: in ging bet inne

C. bewickii: Schnabel ebenfo, Burgel pomerangengelb, Leib weiß, Flugel fcmarg, 18 Schwangfebern.

Folgenbes ift ber Character bes americanischen

C. americanus: Schnabel ebenfo, Geiten ber Burgel mit einem fleinen gelben Flecken, Leib weiß, Fuge fchwarg; 20 Schwangfebern, auch ben ben Jungen.

Richardsons C. buccinator ift verschieden durch die gangliche Ubmefenheit bes gelben Flecks am Schnabel und die Bahl ber Schwangfebern: Farbe weiß; Ropf oben glangend faftanien= braun; Schnabel, Bachehaut und Fuge gang fcwarg. 24 Schwangfebern. Die Schlingen ber Luftrohre geben in eine Borragung an ber innern Scite bes Bruftbeins an beffen obern Theil welche ben Cygnus ferus et bewiekii fehlt. Abgebilbet find auf I. 1 u. 2 bas Bruftbein von innen, von ben Geiten und vorn nebft ber Luftrobre.

G. 90 Morton, Analogie gwifden bem Mergel von Rem = Jerfen und ber Kreide in Europa.

S. 169 Lea, über bie najabenmufcheln, in Trans. of the American phil. Soc. IV. 1829. Es werden 74 Battun= gen von Unio aufgeführt und 11 von einer neuen Gippe Symphynota; Lamard's critisch burchgegangen.

S. 205 21. Smith, Geologie bes Connecticut River Valley, Charte.

28. 23. Januar 1833.

S. 1 3. Dect, Geologie bes Minenbiftricts in Georgien. Charte.

S. 49 Ruft, Mutt, Geologie vom untern Miffiffippi

- S. 78 Rufdenberger's Bergeichnig Chilefifcher Pflangen, find biefetben, welche Bertero mitgetheilt bat, Ifis 1833, S. 1101.

G. 250 Fortfebung, ebenba.

G. 288 Morton, Bergeichnif ber Berfteinerungen im Sandftein von Umerica (vgl. Ifis 1832. S. 1059):

Ammonites telifer. Baculites compressus, asper

Scaphites reniformis.

Nautilus dekavi fig. Nummulites Mantelli fig. Patella tentorium.

Rostellaria arenarum f. Tornitella bullata f.

Teredo tibialis f. Pholas.

Pholadomya occidentalis f. Cytherea excavata.

Cardita decisa f. Nucula.

Plagiostoma gregalis f., pe-

Pecten craticula, anatipes f., perplanus f., venustus fig.

Gryphaea plicatella f. Ostrea plumosa, panda, urticosa.

Anomia argentaria f., tellinoides f.

Venilia n. conradi f.

Spatangus parastatus. Cidaris diatretum.

Nucleolites crucifer. Clypeaster florealis.

6. 301 W. Sampson, über einen für Umerica neuen Bal.

Gebort unter Phocaena und ift Ph. globiceps. Bor 10 Sahren zeigten fich an ber Rufte gegen Bundert Stud, murben fcwarze Bale genannt und 10 -20 Fuß lang angegeben und follen, wenn fie in feichtes Baffer fommien, aus Ungft fich an bie Kufte werfen. In Schottland find fie nach Hibbert ge-mein. Im Journal of the academy of nat. sciences VI. p. 51 t. 1 befam bas Thier von Sarlan einen neuen Ramen, weil es eine Ginfdnurung vor bem Schwange habe; ift aber nur zufällig, heißt bafelbst auch Delphinus intermedius, foifft auch melas, deductor. Lange 20 Kuß 6 3ou, Dicke 3 Kuf 5 Boll.

Lange bis gu ben Bruftfinnen 3 Fuß, bis gu ber Rudenfinne 5 Fuß 8 Boll, Sohe Diefer Finne 1 Fuß 4 Boll, Lange 3 Fuß 8 Boll; Lange ber. Bruftfinne 3 Fuß.

S. 337 G. Woodruff, Entwaffnung ber Klapper= schlange (Crotalus horridus) durch Aeschenblatter (Fraxinus americana). Es berricht am Dhio bet allgemeine Glauben, baß fich die Rlapperschlangen nicht finden, wo es viele Hefchen gebe und baber fteden fich bie Jager alle Tafchen und bie Stiefeln voll Blatter. Ich traf eine am Baffer; als fie fich gegen uns richtete, ließ ich jemanb jur Beobachtung zuruch und holte einen langen Mefchengweig, nebft einem Mhorngweig; als ich fie mit der Gpipe bes erftern beruhrte, legte fie fich nieber. rollte fich auf den Rucken, wand fich bin und ber und zeigte fich in gröfiter Ungft; faum that ich ihn weg, fo richtete fie fich wieder auf und fieng an ju flappern. Dann bot ich ihr ben Zweig vom Buckerahorn an; fie fuhr gleich barauf los und rollte fich und fchoß ihre gange Lange wie ein Pfeil fort. Rach= bem fie bas einigemal wiederholt hatte, gab ich ihr wieder bie Hefche; im Angenblicke jog fic ben Ropf gurud, ftredte fich, rolfte fich auf ben Rucken, wie zuvor. Dann fieng ich an, fie ein wenig ju peitschen. Statt ihren Born ju reigen, murbe fie immer angstlicher; enblich ftedte fie ben Ropf in ben Sand, fo tief als fie fonnte und ichien fich einbohren ju wollen, um ju entfommen.

S. 339 Conrad, neue verfteinerte und frifche Schalen von Umerica.

Berfteinerte: Mactra 4 Gattungen, Corbula 2, Chama 2, Petricola 1, Pecten 1, Venerupis 1, Cardita 1, Astarte 2, Pectunculus 3, Lucina 2, Cytherea 1, Nucula 2, Fulgur 1, Melongena 1, Crepidula 1, Solarium 2, Sigaretus 1, Typhis 2.

Frische: Lucina 1, Cytherea 1, Melampus 1, Ungulina transversa, fant ich in einem Stud Rallftein nebft Arca, Crenatula, Venerupis, Petricola aus Beft = Indien; gebort affo au ben Steinbohrenben.

Lima glacialis . Es ift fonberbar, bas biefe Mufchel, obichon fie febr leicht und ichnell ichwimmt, fich oft in Ralffelfen von Beftinbien findet, worein fie fich febr jung gebohrt haben muß.

Pholas costata, Cardium mortoni.

S. 395 J. Green, Monograph of the trilobites of Northamerica mit gemalten Modellen. Darinn fommt folgenbes por: Der Streit, ob fie ju ben Eruftaceen ober Chitonen geboren, ift nun burch die furgliche Entdedung von einigen le= benbigen Trilobiten an ben Fallklandsinfeln in ber Gubfee ent= Schieben. In bem Cabinet bes Albany Inftitute habe ich einige bon diefen frifchen Thieren untersucht. Gie haben ziemlich bie Groffe und bas Mussehen von Paradoxides boltoni; fonnen jeboch nicht zu biefer Gippe gehoren, weil die Mugen auf bem Schild benen von Calymene bufo gleichen. Ihre Bewegungs= organe find furg, gablreich und unter ber Schale verborgen. Sich barf mir aber nicht die Freiheit nehmen, Diefes wichtige Thier genauer zu befchreiben. Bahricheinlich wird es balb von 3. Gight's, bem Entbeder, vollstanbig befdrieben und abgebilbet werben mit anbern neuen und merfmurbigen Gippen von Entomoftraceen.

Nervi accessorii Willisii

Anatomia et Physiologial, Commentatio; scripsit L. W. Ph. Bischoff, Darmstadtii apud Leske. 1832. 4. 104.
Tab. VI.

Mir bedauern, bag wir von biefer grundlichen und fleißis gen Abhandlung feinen umftanblichen Bericht geben fonnen, und une bamit begnugen muffen, Diefelbe ben Unatomen und Physiologen gu empfehlen. Die Abbilbungen find wirklich fehr fcon von & Bagner gezeichnet, und beweisen bie große lebung bes Berfaffers in ber Berlegungsfunft und feine vielfeitigen Renntniffe in ber bergleichenden Unatomie. Gie ftellen biefen Rerven mit feinen Rachbartheilen vor im Menfchen, in ber Rabe, im Ruche, Schwein, Sund, Mullwurf, Wiefel, Storch, in ber Gans, im Falco buteo, Scops, Strix, Columba oenas, Phasianus gallus, Crocodilus sclerops, Iguana delicatissima, Amphisbaena, Lacerta ocellata, Salamandra terrestris, Cyprinus carpio, barbus, leuciscus, Esox lucius; mithin aus allen 4 oberen Thierclaffen, wie es aud, fenn muß, wenn man Die eigentliche Bedeutung eines Organs herausbringen will. Der Steinbrud ift febr reinlich und beutlich, fo bag baran eben fo wenig auszuseben ift, als an ber Bearbeitung bes Tertes, Der Berfaffer ift ber Gohn bes Berfaffers ber berühmten Argnen= mittellehre ju Bonn.

Behträge

Burt Physiologie bes Gesichtsfinns von hofrath Dr. C. M, N. Bartels zu Petersburg. Berlin ben Reimer 1834. 4 116.

Auch von biefer Schrift konnen wir nur anzeigen, baf fie porbanben ift und gemurbigt gu werben verdient. Gie betrach:

tet die Größe und Stellung des Gesichtsgebietes in seiner weitesten Ausdehnung und den allgemeinsten Beziehungen; das Ausrechterscheinen der Gesichtsobjecte, woden viele Holzschnitte eingedruckt sind; das Verhalten der Strahlen-Direction jur GezichtssDirection, ebenfalls mit vielen Holzschnitten; das GezichtssDirection, ebenfalls mit vielen Holzschnitten; das Gezichtssled; die Lehre vom Einsach und Doppeltsehen, die Paarallele des Gesichts und Tastsinns hinsichtlich ihrer Raum-Anschaung. Die Tasen fellen verschiedene Farbenbilder vor. Diese Schrift scheint und ein vichtiger Beytrag zur Erklärung der vorzüglichsten physiologischen Erscheinungen zu sehn. Biele leicht spricht ein andermal jemand mehr darüber.

Les principes

de la méthode naturelle appliques à la classification des maladies de la peau, par Ch. Martins. Paris 1834. 4. 38. 1 Taf. Fol.

Diese interessante Schrift ist ganz im Geiste ber neuern beutschen Unsichten in der Medicin geschrieben, welcher allmählich anfängt, die krankfasten Zustände als parallel gehend der Entwickelungsgeschichte der Naturalien, der Mineralien, Pflanzen und Thiere anzusehen, wie wir es schon vor mehr als 20 Jahren in unserer Naturphilosophie ausgesprochen haben. Der Bersasser berücksichtigt vorzäglich Scholleins Unsichten über die Hautkankfeiten und vergleicht bieseben den niedern Pflanzen und besonders den Klechten, wovon eine beachtenswerthe Darstellung auf der Foliotasel gegeben ift.

Annotationes anatomicae

de nervis hypoglosso et laryngeis, auctore Ch. E. Bach. Turici 1834. 4. 32. H. tabulae.

De Ossificatione arteriae coronariae cordis, auctore F. A. Gampert, ibid. 1834. 4. 28. I tab.

Diese beyden in Zurich erschienenen Dissertationen sind wieder ein Weweis von der großen Thatigset und Ausmerksamsteit auf der Anatomie, unter der Leitunge bes Herrn Prossesson Demme. Die erste zeigt eine deutliche Berbindung der beyden Hydpolsoffen ducch einen Aft hinter und unter der Zunge, wodurch ein völliger Ring um die Speiseröhre gebildet wird, wie bey den niedern Thieren; die Zie gibt eine Beschreibung und Abbildung der genannten Berknöcherung. In beyden sind ehr die betreffenden Gegenstände. Auch sind die Abbildungen ziemlich wohl gerathen.

nebrigens foll jedoch feiner ber Subscribenten, welcher feine, nach vorliegender Ankundigung zu hegenden Erwartungen nicht befriedigt finden sollte, zur wirklichen Abnahme verpflichetet senn, fondern ihm dann die unbedingte Ruckgabe frengesftellt bleiben.

Breslan.

Buchhandlung Aug. Schulz und Comp.

Einladung zur Subscription

an bas gebildete, insbesondere naturhiftorifche Publicum.

Co eben erichien bie erfte Lieferung ber :

Lethaea geognostica,

ober Albbildung und Beschreibung ber fur die GebirgsFormationen bezeichnendsten Berffeinerungen von Dr. G.
G. Bronn, Professor an der Universität zu Beibelberg.
Wier bis stuss flieserungen, mit 27 — 4 Steinbrucktassen in 4° und ungefahr 24 Bogen Tert in 8., nebst mehreren Tabellen. Preis 1 fl. 48 ft., 1 Rthfr. 4 ggr. pr. Lieferung. Stuttgart, in der E. Schweizerbart'schen Verlagsbandlung.

Durch vielseitig und oft dringlich ausgesprochenes Berlanzen hat sich der Berfasser daher veranlaft gesehen, eine Sammlung guter Abbildungen, wo immer möglich nach der Natur selbst gefertiget, für diesen Behuf zu verankalten und in Berdindung mit einem die wesentlichten Berhältnisse crläuternden, dieser Sammlung Selbständigkeit verleihenden Terte heraus zu geben, deschon solche auch als Juthat zumehreren gleichzeitig erscheinenben Werken wird angesehen werden können. Er hat obigen Iweken genäß geglaubt, ben der Aussistung insbesondere folgende Rucklichten im Auge behalten zu mussen, und die bereits versenzete erste Lieserung mag als Probe dienen, in wie weit es ihm zeltungen, denselben nachzukommen:

- 1) Bon jedem völlig ausgeftorbenen Geschlechte foll, ohne Ruckfict auf feine geographische Berbreitung und feine geognomitiche Bedeutung, eine die wesentlichen tigenthimlichfeiten beffelben darstellende Abbildung gegeben werden, felbst dann zuweilen, wenn dasselbe nicht auf febr gute Grundlagen geftüht ware, um den Lefer in Stand zu seben, über desen Merth oder Unwerth bester zu urtheilen.
- 2) Rach ber Reihenfolge ber verschiebenen Formationen und felbit Formations. Glieder sollen die verschiedenen in ihnen vorkommenden organischen Formen ausgestübert, die als Gange für sie bezeichnenden Genera, oder wo dieselben eine größere chronologische Berbreitung besißen die für sie am meisten bezeichnenden, mitbin geographisch verbeistetsten, aber chronologisch beschränkteiten Arten herausgehoben, und nach ihren diagnostischen Aretmalen abgebildet und beschreiben werden. Alle Synonyme und nachweisbaren Orte des Vorfommens werden nieben angesische angeschieben merben bieben angeschieben werden.
- 3) Da der Begriff der "bezeichnendsten Arten" in willkurlicher Ausbehnung angenommen werden kann, eine zu große Ausdehnung aber die Ausführung des Werkes und die Anschaffung desselben zu sehr ersaweren wurde, so sollen doch wenigstens so viele derselben ausgenommen werden, daß man

überall, wo eine Felsart nicht gang arm an Berfteinerungen vortommt, hoffen barf, etwas bier Abgebilbetes von entscheidender Geltung in ihr zu erkennen.

- 4) Der Gite und Jollsommenheit der Abbildungen (welche von herrn Wag ner meisterhaft ausgeführt find) unbeichadet, soll ein möglicht wohlfeiler Preis die allgemeine Nerbreitung des Werkes erleichtern. Daher find oft bis 40 Kiguren auf eine Nuarkafel gusammen gebrangt, und ist mit dem herrn Verleger ein llebereinkommen getroffen, wornach dieses Wert zu einem außerst wohlfeilen Preise geliefert wird.
- 5) Außer dem, daß diese Sammlung mit mehreren anderen Werfen in Berdindung siehet, kann fie auch als Jugade zu der im gleichen Berlage erscheinenden "Raturgeschichte der drey Reiche" benützt werden, da deren Plan und Preis nicht gestatten wurden, eine große Jahl von Bersteinerungen daben abzubilden. Man wird sich daher in derselben auf die hier gegebenen Figuren beziehen.

Die Versteinerungen ber altesten Formationen machen zwar ben Anfang, aber eine gang genaue Folge kann in ber Lieferung ber Aufeln selbst nicht eingehalten werben, weil namlich eine ober die andere absichtlich verspatet wird, um bestere Eremplare abbilden zu konnen.

Seidelberg, im Septbr. 1834.

5. G. Bronn.

3u Worstehendem bemerken wir nur noch, daß das hier ansgekündigte sur den Geognoften, Geologen, Physiker, den Aftronomen und Geschichteforscher, den Joologen und Botaniker wichtige naturbistorische Wert die Michaelts 1835 vollskändig in den handen der resp. Subscribenten ift. — Jur Erleichterung der Anschaftung lassen wir dasselbe in 4 bis 5 Lieserungen, im Subscriptions:Preis.

a fl. 1. 48 fr. ober Mtblr. 1. 4 gar. pr. Liefernug

erfcheinen, was gewiß außerst billig zu nennen ift, wenn man bedenkt, daß auf jeder der 6 Tafeln in gr. Duart, welche eine Lieferung bilden, 20 bis 40 Kiguren (von Wagner meist nach der Ratur gezeichnet) abgebildet siud, und daß der auf feinstes Belinpapier in gr. 8. gedruckte Text mit den Tabellen öfters bis zu 8 Bogen pr. Lieferung steigt.

Alle Buchhandlungen des Inn = und Auslandes nehmen Subfcription barauf an. -

Stuttgart im Det. 1834.

E. Schweizerbart's Berlagehanblung.

n n b a l t.

- S. 1 Owen, Abhandlung über das Berlboot (Nautilus pom- (88 Silliman's Nournal 21-23. pilius) 3. 1-4.
- 8 Ueber beffen außere Geftalt E. I.
- 14 beffen Muftelfoftem.
- 18 beffen Berdauungefinftem.
- 23 deffen Rreislauf und Uthemfuftem.
- 30 beffen Nerveninftem und bie Ginnorgane.
- 35 beffen Fortpflangungsfuftem.
- 36 Golugbemerfungen.
 - Gintheilung der Cephalopoden.
- 46 Erflarung der Abbildungen.
- 56 Bericht über bie Berfammlung bes Bargvereines 1834.
- 60 Protocolle ber Dresbner Gefellichaft fur Ratur : und Beilfunde.
- 61 Bronns Lethaea geognostica.
- - Frobels und Beer's theoretifche Erdfunde.
- 62 Wiebetings Matur ber Fluffe.
- 65 Frorieps Motizen.
- - Sturms Mlora Deutschlands.
- 64 Bifftrom's botanifcher Jahrebericht 1831.
- 64 Diefin as neue Gingeweibemurmer.
- 65 Cuviere Thierreich von Boigt III.
- - Sturms Bogel Deutschlands III.
- - Rifch ers Schmetterlingsfunde II.
- 66 Benle's Marcine.
- '- Brande, Cofchenil, Blutegel,
- 68 Muttals Drnithologie ber vereinigten Staaten.

- G. 73 Denen's goologifche Beobachtungen auf feiner Reife.
 - . 76 Rufter, Bentrage gur Naturgefchichte ber Infel. Gar binien.
 - . 85 Derfelbe, über bas Blafen ber Bale.

 - De a fe, Kaferpflangen.
 - 89 Bens, americanifche Spinnen.
 - 90 Fowler, Caphir in America.
 - 91 Du ufe, uber die beffifche Fliege.
 - 92 Scharpleß, neuer Schwan, C. americanus.
 - 93 Morton, Berfteinerungen im Canbftein.
 - 94 Sampfon, Phocaena globiceps.
- Doodruff, Wirkung ber Mefchenblatter auf die Rlap: perfdlange.
- 94 Conrad, Mufcheln an Umerica.
- 95 Green, lebendige Trilobiten.
- - Bifchoffs willififcher Rerve.
- - Bartels Physiologie bes Gefichtefinnes.
- 96 Martins Claffification ber Sauterantheiten. - Bachs und Gemperts Differtationen.

Umfchlag.

Gloger 8 Sandbuch der Naturgefchichte ber Bogel Guropa's. Bronns Lethaea geognostica.

Rupfertafeln.

Tafel 1 - 4 enthalt die Theile bes Perlboots von Dwen.





Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

1835.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir, sachs, oder 14 fl. 24 Ar. theinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse des laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Unfranklierte Bucher mit der Post werden zurückzewiesen.

Einrudgebühren in ben Tert ober Umschlag bie Zeile seche Pfennige. Bon Unticritiken (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartseite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeige

nadricht von Geger.

In oer Absicht, den Freunden ver Schmecterlingskunde einen wesentlichen Dienft zu leisten, wenn ich denselben von Beit zu Beit den Fortgang der bekannten lepidopterologischen Berke hübners berichte, liefere ich hiemit eine Anzeige bes jegigen Beftandes der beyden Abtheilungen, welche die Naturgesschichte, und bie sogenannte "Sammlung auropäischer Schmetterlinge" enthalten; indem ich mir fürkunftig einen Bericht über hübners Sammlung crotischer Schmetterlinge und ber sich anschließenden "Butcage, vorbehalte.

Das erfte ber oben benannten Berte, betitelt:

1. Geschichte europäischer Schmetterlinge, 1806. gr. 4. enthält die Lauvenstände von bennahe 700 Arten unseres Weltheiles: Raupen, Duppen in ihren verschiebenen Abweichungen und Anstichten, Gespinnste, Futterpflanzen, und zwar lestre gewöhnlich nach der Zeit, in welcher die Raupe zu sinden ist mit Muthe oder Krucht naturgetreu abgebildet. Es dietet diese Wert dem Sammler eine hulfe, der er sich in dieser Ausedehnung in feinem ahnlichen zu erfreuen hat.

Mit Einschluß der von mir als Fortsesung herausgegebenen

Mit Einschluß der von mir als Fortsekung herausgegebenen Taseln besteht dasselbe, sammt Aitel à 24 fr. und 4 Bogen Terta 9 fr. in 438 illum. Tas. à 24 fr. hievon gehören zu Papiliost, Sphinx 228, Bombyx 78, Noctua 132, Geometra 86, Pyralis 12, Tortrix

17, Tinea 27 und Alucita 7.

Der Betrag bes Bangen ift fl. 176, 12 fr. rheinisch. II. Sammlung europäifcher Schmetterlinge.

1805 or 4

Diefes Wert enthalt, mit Einschluf meiner Forts fegungen, auf 770 Tafeln nicht weniger als 4000 Figuren, welche die Schmetterlinge Europas, von ben bekannteften Arte bis zu ben neuesten Entbedungen unferer Beit, in treuem Rachbilde ihres entwickelten Standes, als Fliege, zu erken-

nen geben. Es besteht zur Zeit, außer einem colorierten Titel, 27 Bogen alten und 51 Bogen neuen Text (zu ben Fortsetzungen), wie oben bemerkt, in 770 illuminierten Taseln; nehmlich von Pap. 200, Sph. 36, Bomb. 82, Noct. 179, Geom. 111, Pyral. 32, Tortr. 53, Tin. 70 Aluc. 7, und tostet — den Textbogen zu 9 Kr. und die Tasel zu 24 Kr. berechnet

ft. 313, 12 Rr. rheinifch.

Einzelne Theile und Blatter find ben mir fur bengelben Preis zu haben; ben Abnahme eines Gangen abei und Sahlung von 2 Dritteln bes Betrags vor aus und 1 Drit tel ben Empfang bes Bestellten gewähre ich einen verhaltniß mäßigen Ababt.

Da 'ein Berzeichnist derjenigen Arten, welche in meine Fortsehung zum leßigenannten Werke in Abbildung gelieser wurden, für Freunde dieser Bissenschaft nicht ohne Anteresten, durfte, so solgt hiemit dasselbe mit hinweisung auf die Ziffern der Taseln und Figuren, und Berzeigung der heimath ode des näher dezeichneten Kundortes.

1	PAPILIONES.	
T. 182 F. 896-899	Larissa.	Ins. Cherso.
- 183 - 900-903		Ragusa.
- 184 - 904-907	Ergane (Narcaea Tr.).	_
908-909		Frankreich.
— 185 — 910-913	Cassandra.	Toscana.
— 186 — 914-917	Lyssa.	Ragusa.
- 187 - 918-921	Proto.	_
	Saporta (Sebrus, Tr.).	Provence.
	Marchandae (ausonia V.)	Cant. Wallis.
— 189 — 929-930	Betemida.	
	(auf der Tafel irrig: Bel-	Provence.
931-934	Belledice.	
	(irriq: Belemida.)	Ungarn.
- 190 - 935-938	Paphia.	-
	(Hermaphrod. v. Paphia	
	et Valesina.)	Cant. Tessin.
- 191 - 939-944 - 192 - 945-946		Schweiz.
947-950		Süd : Frankr.
- 193 - 951-954	Artaxerxes.	Schottland.
955-957	Donzelii.	Perpignan.
— 194 — 958-960		
	Niobe. Var.	Graubundten.
- 195 - 963-965		Schweiz.
,		

I i s

1835.

Seft II.

Die Geschichte der Deutschen, von Soltl,

Frenburg ben Wagner. 1835. Liefr. 1.2.

Deutschland enthalt eine solche Menge von Menschen, welche Bucher lesen und sich hoffentlich junachst um die Geschichte ihres Bolkes bekümmern, daß es sehr nüblich ist, wenn von Zeit zu Zeit neue Darstellungen derselben erscheinen, in einer andern Manier, mit andern Ansichen und mit neuen Beweggründen. Das scheint sich Alles in dieser neuen Bearbeitung zu sinden. Die Sprache ist füsstliffg und anziehend, der Stoff ist ausgewählt und offendar zur Belebrung, Erheiterung und Ermuntertung des zertissenen deutschen Bolks geeignet. Wir zweiseln baher nicht, daß bieses Unternehmen ein großes Publicum sinden werde. Der Verfasser hat nach den Quellen gearbeitet und bie Stellen citiert.

Die erfte Lieferung ftellt in furgen Bugen bie Gefchichte von ben Cimbern bis auf Uttila bar. Man fieht baraus, bag ber Berfaffer Meifter feines Stoffes ift und bie gange Maffe von Thaten eines Bolks burchschaut, welches nach und nach gang Europa erobert und in Rnechtschaft gebracht bat; bafur aber auch felbst nothwendiger Beise gur Strafe fo gerfallen ift, baß es feine Einheit nie wieber hat finben fonnen und immer ben ber Sand gemefen ift, wenn es galt, die Frenheit anderer Bolfer zu vernichten. Go hat es bie Britten und bie Gallier gerftort, Die Preugen, Lithauer, Samlander, Gur =, Liev= und Efthlander vertilgt, und halt jest noch eine Menge Bolfer unter feinem Joch, mabrend ihm felbit gur Biebervergeltung Glieber feines Leibes von andern Bolfern, nicht abgeriffen fonbern an biefelben leichtfinniger Beife, ober vielmehr aus Mangel an Bolfsaefuhl verichenkt ober verlieberlicht worden find. hat Kranfreich bas iconfte Glied erhalten; Schweben eines ber reichsten, England einen Feben aus bem Leibe mitten heraus, felbst bas abgeriffene Solland hat noch ein Stud nachgezogen und fogar Danemark ift nicht leer ausgegangen; von ber Schweig nicht ju reben, ba fie boch wenigstens ein 3fis 1835. Seft 2.

unabhängiger Staat geblieben ift. Ein Bolf, bas die Natrheit und Blindheit hat, die Welt zu erobern, oder vielmehr so wenig Achtung für fremde Freyheit, daß es sich dazu petfchen läft, gewöhnt sich endlich so fehr an den Zustand der Unmündigkeit, daß es sich daxinn wohl befindet. Man darf sich daher nicht wundern, daß ihm andere Wölker nicht trauen und zu ihrer Sicherstellung unabläsig freben, es zu verstümmeln, damit es glieberlos, lahm und kumm seine Lust verliere, Andern die Freyheit zu rauben, die es nicht kennt.

Deutschland und seine Bewohner,

von B. Coffmann. Stuttgart ben hoffmann. Lief. 5-8. 8.

Diefe schon hinlanglich anerkannte Erbbeschreibung ruckt rasch vorwarts, vermehrt und verbessert sich ben jeder Gelegenheit, wird auch anmuthiger und unterhaltlicher zu lesen in den Winteradenben fur jederman auch ohne Charte. Man muß überhaupt mit Dank den Fleiß, den Eifer und die Auswahl ben dieser Arbeit anerkennen.

Hier werben die deutschen Lander des österreichischen Kaiserstaates geschildert: Orte, Einwohner, Berfassung, Lebensart, Gewerbe, Mundarten, biele Sagen, Vielstand, Hander um., wie es scheint mit großer Genauigkeit mitgetheilt; zuerst das Erzherzogthum Oesterreich, dann Stepermark, Kannthen, Krain, Friaul, Tyrol, Böhmen, Mahren und Oberschlessen.

S. 172 folgt bas Ronigreich Bapern mit gleicher Vollftanbigkeit, woben auch Franken, Schwaben und ber Rheinkreis.

S. 334 Burtemberg.

S. 440 Baben.

Es ware zu rathen, bag jedes Land, und ben Defterreich jebe Proving mit einer Schonfeite anfieng, bamit man sie zur Bequemlichfeit besonders binden konnte,

Mit ber achten Lieferung beginnt die Schweiz und enthalt noch die Nieberlande, nehmlich holland und Belgien, Naffau.

Der Simmel, feine Welten und feine Bunder,

ober gemeinfaßliche Darstellung des Weltspftems von J. I. Bittrow. Bey demfelben 1835. Lief. 2. 3.

Es ist sehr bankenswerth und gewiß sehr nublich, daß ein Mann, wie Littrow, sich entschlosen hat, eine populare Darftellung vom Weltsplkem zu entwerfen. Die Darstellung ist so klar, daß sie jedem begreistich sehn muß, der nur einigermaaßen gewohnt ist, sich mit litterarischen Gegenständen zu beschäftigen. Zuerst folgt eine Darstellung der verschiedenen Weltsplkene mit Kepplers Gesehn; sodann der Mond und die Tradanten-ber übrigen Planeten; in der dritten Lieseung die Sonne mit allen ihren Verhältnissen, der Mercur, die Benns, der Mars, die 3 neuen Planeten: der Jupiter, der Saturn mit seinem Ring und der Uranus; der Ernst untermisch mit Scherz über die Bewohner derselben und des Mondes. Diese Schrift wird gewiß jedem Leser Belehrung und Bergnügen gewähren.

Wollständiges Lehrbuch der gefammten Baukunft

von 2. S. Bolfram. Cbenda. Bb. 1. Lief. 4. bie Metalle. 4.

Wir haben auch schon unsere Leser mit ben ersten Lieferungen biese wichtigen Werks bekannt gemacht. Es ist über alle Maaßen vollkandig, und unsereiner meynt, saft mehr als nöthig ware. Es werben hier besonderes die Ligenschaften der Metalle, soweit sie der Baumeister kennen muß, die Hate, Dehndarkeit, Sprodugkeit, das Rossen ubgl. betrachtet; mit den Bersuchen, die darüber angestellt wurden, und selbst den Werken, worinn die Metalle verarbeitet werden, wie Hohofen, Schmelzhütten, Schmieden, Draht, Blech, Maschinen, Glockerzießen, Farbendereitung usw. Die Abbildungen stellen eine Menge Maschinen, Sefen ubgl. vor, und sind sehr reinlich und beutlich gearbeitet.

Conversations-Lexicon der neuesten Zeit und Litteratur.

Beipgig ben Brodhaus. Band 4. Beft 31. 32. 1834. 8. 1278.

Dieses wirklich großartige Unternehmen ist nun geschloffen. Der ungewöhnliche Benfall, ber ihm zu Theil geworben, ift ein hinlanglicher Beweis von ber allgemeinen Brauchbarkeit bes Werkes. Auch sind bie Darstellungen der Begebenheiten aus der neuesten Zeit wirklich musterhaft und geben ein treues Bild der gegenwärtigen bewegten Zeit, in diesem Hefte besonders von Griechenland, Spanien und vom Zollverein, nebst einer Menge Biographien. Dieses Werk hat gewiß vieles zur allgemeinen Volksbildung sin Deutschland bevgetragen, es ist ein Ehrendenkmal des Gründers des thatigen handlungshauses.

Taschenbuch

zur Verbreitung geographischer Kenntniffe von 3. G. Sommer. Prag b. Calve 1835. 152. 293. 5 Zafeln.

Diesem Jahrgang voraus geht eine sehr fleißige Uebersicht ber neuesten Reisen und geographischen Entbedungen von S. 101—152, über Roß, Back, Blossville, Prinz Mapr. Wied, Trebel, Beprich, Orbigny, Leprieur, Bauve, Lander, Rüppell, Ray, Smith, Thomps son, Gerard, Conolly, Schulz, Dubois, Parroc, Lessing, Federow, G. Juß, Bunge, Pachtussow, Stroiest, Lindsay, Günlass, Kennedy, Sturt, Holman usw.

Dann folgen größere Abhanblungen: Streifzüge durch bie Bretagne und Normandie; S. 98 Brafiliens Gold und Diamanten nach Æfchwege; S. 186 die Infel Euba nach Alexander; S. 238 zur Kenntnis der ruffischen Bolkstebens von Pinkerton; S. 270 Bemerkungen über Manila von Bernet. Die febr schönen Stahlsliche stellen vor des Columbus Grabmal auf Euba, den Haven St. Malo, ein Hundus Grabmal auf Euba, den Haven St. Malo, ein Hungrad, den Berg St. Michael, ruffische Beluftigung.

Dieses Taschenbuch gewährt eine angenehme und lehrreische Unterhaltung, und verdient den Benfall, der ihm geszollt wird.

Deconomische Neuigkeiten und Verhandlungen,

herausgegeben von E. Andre. Prag ben Galve 1834. 11. 4. 385 — 768.

Diese Zeitschrift, welche alle Zweige ber Land = und Hauswirthschaft, des Forst = und Jagdwesens umfaßt, schreitet immer getreulich sort und liesert wirklich Alles, was Wichtiges und Neues in den genannten Fächern erscheint, und zwar in der größten Manchsaltigkeit, so daß nicht leicht ein Gegenstand ausfallen wird. Auch hat die Einrichtung durch die fortlaufende Bezisserung offenbar gewonnen, indem nun das Eitieren viel leichter wird als vorher.

Bohmens Sopfenbau und Sandel

mit vergleichender Beziehung auf das Ausland, in mehrfeitiger Sinficht dargeftellt von Olbricht. Prag ben Calve 1835. 8. 116.

Rohmen ift bekanntlich bas Land bes Sopfenbaues, bem fein anderes hierinn gleich tommt. Gine Darftellung beffelben ift baber gewiß von großem Rugen, nicht bloß fur biefes Land felbit, fonbern auch fur andere Lanber, worinn man fich bamit beschäftiget; und biefe Schrift fcheint une bagu febr wohl ge= eignet. Boran geht eine furge Geschichte von bicfem Bau in Bohmen und andern ganbern; bann folgt eine Befchreibung ber Mflange, ihrer Bearbeitung und Behandlung überhaupt, über Surrogate, Rrantheiten und Feinde. Den Befchluß macht eine Darftellung bes Sanbels mit bemfelben, woben allerlen nutliche Borfchlage jur Oprache gebracht werben.

Wie vielmal wohlfeiler

fann ber Candwirth producieren, und wie vielmal großer fann ber Ertrag des Bodens werden, von Rebbien, Birthfchafte: Rath. Ebenda 1835. 8. 169.

Der Berfaffer ift ichon binlanglich als ein erfahrener Deconom bekannt, und man fann baber nicht zweifeln, baß feine bier gegebenen Unfichten und Borfchlage anwendbar fenn werben. Boran geben die Grundlagen gur Abichatung, bann fommen bie Borfchlage, nach welchen bie Production wohlfeiler erhalten werden fann, sowohl burch die Ginrichtung ber Felber, ber Bofe, bes Fruchtwechfels und ber Biehjucht. Im zwenten Theile betrachtet er die Bermehrung der Production durch Dunger, Mifdung bes Bobens, Bemafferung, Schutung beffelben burch Balber und Gehage ufw., und bann folgt eine Ueberficht uber bie Bermehrung bes Ertrages. Der Berfaffer follte nur beffer Titel machen lernen.

Jac. Scheltema,

Bericht und Beurtheilung bes Bertes von Dr. C. A. Schaab, betitelt: Die Gefchichte der Erfindung der Buchbruckertunft burch Joh. Geneficifch, genannt Guttenberg, zu Maing. Amfterdam ben G. G. Gutpke. 1833. 8. 227.

Der Bufall hat uns biefe Schrift in bie Sanbe geführt, ehe wir Schaabs Bert gelefen hatten. Bas aber auch barinn fteben, wie bunbig er die Rechte von Mains auf bie Erfindung ber Buchbruckerkunft nachgewiesen haben mag, (und wir zweis feln nicht, bag bie Ehre Deutschland gebuhre, auch wenn Alles mahr ware, was die Saarlemer fur fich anfuhren : benn die Entbedungen gehoren benjenigen, welche fie in bie Belt ein-fuhren, nicht benen, welche fie im Dunkeln fur fich behalten); fo muffen wir bod betennen, bag ber Streit auf eine unmur= bige Urt geführt worben und baber nicht geeignet ift, bie bloß Bahrheit fuchenben Gemuther fur Maing gu ftimmen. Magnetismus, die Electricitat, man fann fagen, Die gange Phyfit ift ein Eigenthum ber neuern Beit, obichon ben ben 211= ten unwibersprechlich Stellen vorfommen, welche bemeifen, baß

fie Alles ichon gekannt baben. Man braucht aber beghalb nicht über biejenigen zu schimpfen, welche foldes aufsuchen und fich uber ihre Entbedungen freuen. Dag bie Chinefen lang vor uns gedruckt haben, lagt fich wohl auch nicht bestreiten; aber beghalb find wir nicht minder die achten Entbeder ber Buch-Das fann man aber gang ruhig fagen und beweisen und die Unerfennung der Welt überlaffen. Benn man übrigens bie erfte Entbedung um bas Jahr 1436 fest, woran man fast nicht zweifeln fann, fo gehort fie eigentlich nach Strafburg, welches ja auch eine beutsche Stadt ift, obichon man fie fcanblider Beife ben Frangofen überlaffen und gelaffen hat. Daffelbe tonnte man von Solland fagen: Es ift ja aud, beutsches Land gemefen, bas eben fo fdymablich verloren gegangen ift, wie ein Dugend andere Provingen. Der Streit handelt fich baber bloß um die Stabte Strafburg, Maing und Saarlem, nicht um Deutschland, bem noch fein Bolt bie Er-Maing aber hat die Sauptfache findung hat rauben wollen. gethan, Berfe als Druderwerfe querft in bie Belt gefchickt und ift auch von biefer mit Recht anerkannt worben. Es fann baber auch mit Recht bas Erinnerungsfest fevern und bie Saarlemer wie bie Strafburger freundlich mit ihm. Es ift baber Schabe, bag die Bemuther burch ungeziemenbes Begante fich entfrembet worden find.

Undeutungen

uber Conntags : und Gewerbsichulen, Bereine, Bibliotheten und andere Forberungsmittel des vaterlandifchen Gewerbfleifes und der Boltsbildung im Mugemeinen, von R. P. Preuster. Leipzig b. Sartmann. 1834. 8. 206.

Dir zweifeln nicht, bagbie Vorschlage u. Bemuhungen bes eifrigen, burch feine Forfdungen in ber beutschen Alterthumsfunde fo rubmlich bekannten Berfaffers bie Unfmerkfamkeit bes Bolks, ber Lanbftande und ber Regierungen auf fich gieben und endlich ben wunschbaren Erfolg haben werben. Benn irgend ein Stand gegenwartig ju feinem Fortkommen einer hoheren Musbilbung bedarf, fo ift es gewiß ber Gewerbeftand und bas ift vorzüglich zu erreichen burch Unterrichtsanftalten, fomobl in Sonntagsichulen als in Bewerbsichulen, von welchen lettere enblid einige practifd eingerichtet werben muffen, wie es g. B. in Berlin burd Beuth gefcheben ift; ferner burch Gewerbe= Bereine, Bibliotheten, offentliche Borlefungen, Berausgabe zwedmaßiger Schriften, burch befondere Ginrichtung bes Schulmefens in ben Stabten, auf bem Lanbe und felbft auf Univerfi= taten, endlich burch beffere Bilbung ber Landleute, fen es burch Sonntagefchulen, Lefezirkeln, Culturgefellichaften ubal.

Es ift nicht zu laugnen, baß gegenwartig schon bie Ju-gend viel beffer unterrichtet wird, als vor 30 und felbst vor 20 Jahren; bag bie Entwickelung auch bes gemeinen Bolks mit Riefenschritten vorwarts geht, und bag man baber mit Rube die furge Beit noch abwarten fann, in welcher manche eingeroffete Uebel, welche noch gegenwartig Europa in Gabrung erhalten, fich von felbft ohne Erfchutterung verlieren werben. Mue Uebel fteden nicht in ber Natur, fondern nur in ben Ropfen. Gobald biefe anders find, wird es anders; es muffen aber alle anders werben: benn ber Streit befteht nur beghalb, meil es nur in einzelnen Ropfen anders geworden ift.

Preußische Provinzialblatter,

herausgegeben gum Besten ber Anstalt gur Rettung verwahrlofeter Kinder. Konigeberg ben Borntrager. heft XII. Aug. 1834. 8.

Dieses heft enthalt wieder mehrere interessante Abhandtungen: über die Entwickelung der philosophischen Naturwissenschaft von Kant bis auf Segel, von K. Kosenkrauz, S. 113; über die Emancipation der Juden von Dr. Zender werk, S. 126; Denkschift auf Jos. Oestreich von Dr. Gerlach, S. 153; über die Wanderung der Bögel, S. 165; Tagebuch auf einer Neise durch Schleifen und Sachsen, S. 169; Uederschwemmung in der tiegenhöver Niederung von Pfarrer Troja, S. 177; Mittheilungen in Kirchens und Schulangelegenheiten von Pfarrer Jimmermann, S. 179; Bemerskungen über die Schulen des gegenseitigen Unterrichts, S. 183; landwirtsschaftliche Mittheilungen, S. 194; über Thausaaten, S. 209; der preußische Spargel von Dr. A. Koch, S. 210; litteracische Chronis; Borträge aus dem Gebiete der Naturwissenschaften und der Deconomie, S. 211; Gedichte S. 213.

Grundzüge

des Naturmechanismus nach dem Manuscript eines unbekannten Forschers, herausgegeben von R. Genhart. Schaffhausen ben Hutter. 1834. 8. heft 1. 73.

Es scheint uns schwer, über den Innhalt dieser Schrift ein Urtheil zu fällen, da darinn so viele eigenthümliche, zum Theil sonderdere Unsichten über die Natur und Wittsamseit der allgemeinen Krafte ausgesprochen werden, welche nicht in die jestige Physik passen wollen. Wir mussen dass Urtheil den eigentlichen Physikern überlassen, welche wohl diese Schrift lesen werden, wenn es auch nur um der Merkwürdigkeit willen ware, und weil sie ganz gewöhnliche physische Erscheinungen behandelt, wie die Schwere, den Jusammenhang die Capillarität, die chemische, magnetische Anziedung, den Electromagnetismus und den Hebel. Unsere Pflicht ist erfüllt, wenn wir die Anwesendeit und den Janhalt dieser Schrift anzeigen.

Rurge Darftellung

ber mineralogisch : geognoftischen Gebirgeverhaltniffe ber Stepermark, von M. I. Unker, Professor der Mineralogie zu Grag. 1835. 8. 86.

Diese ist eine sehr gute, nühliche Erklärung ber geognoflischen Charte, welche ber Berkasser im vorigen Jahr herausgegeben hat. Der Berkauf ber Gebirgssoche, so wie die Natur ihrer Beskandtheile wird hier insbesondere beschieben und zwar in sehr gut gewählter Ordnung, zurst über Gebirge der Sepermark uberhaupt, mit Aufzählung der darinn enthaltenen, besonders der nutharen Mineralien, woran bekanntlich Stepermarkser eich, und weswegen die Stepermark seit den ältesten Zeiten berühmt ist. Ihr Stabl soll dem Norieum den Namen gegeben haben. Her sind ausgeführt, außer den Urgebirgsarten,

Arragonit, Kalkstein, Gurhofian, Spatheisenstein, Graphit, Kalk, Glimmer, Anthophyllith, Chanit, Albit, Smaragdit, Hornblende, Zoisit, Lazulith, Blauspath, Quarz, Hornstein, Fewerstein, Chalcedon, Japies, Schörl, Granat, Staurolith, Aitanerz, Rustil, Chrom-Eisen, Magneteisen, Eisenglanz, Eisenglimmer, Raumeisen, Braumseisen, Braumstein, Mismut, Kupfer, Kupfernickel, Arzenisteis, Speiskobalt, Schwefelkies, Strahlkies, Magnetkies, Kupferstees, Fahlerz, Bienglanz.

- S. 26 wird besonders das Gebirg ben Marburg megen seiner ausgezeichneten Urgebirgsformation bargestellt.
- S. 43 folgen die Uebergangs : und die altern Floggebirge mit ihren Bersteinerungen und den vorzüglichsten Mineralien darinn, als: Gyps, Anhydrit, Flußspath, Arragonit, Kreide, Bergmilch, Dolomit, Spatheisenstein, Witherit, Schwerspath, Kupferlafur, Malachit, Hornstein, Rieselschiefer, Jaspis, Magneteisen, Notheisen, Siemalanz, Braumstein, Kupfer, Eisensteis, Kupfers, Sahlerz, Bleyglanz, Grauspiesgladerz, Linnober, Schwefel.

S. 60 Jungere Flogbildungen und Diluvium, ebenfalls mit ihrem Innhalt, worunter fich auch Golbfand finbet.

- S. 69 Ulluvial = Gebirge.
- S. 71 Bulcanische Gebirge mit ihrem Innhalt.

S. 78 eine Menge Berghoben, gegen 400; endlich ein Register. Diese Schrift ift baber ein fehr bankenswerther Benstrag zur Geognosie von Deutschland.

. Sahresbericht

uber die Fortschritte ber Botanie im Sahr 1830 von I. E. Wifftrom, mit gufagen überfest von C. E. Beilfchmidt. Breelau ben Mar 1834. 8. 166.

Diefe Ueberfetung ift gewiß ein fehr verdienftliches Unternehmen fowohl wegen bes febr fleißig jufammen getragenen Innhalts, als auch vorzuglich befhalb, weil es wenige Naturforicher gibt, die ichwedisch verfteben. Diefe Darftellung zeich= net fich vor allen andern aus, welche gewohnlich zu furz und jum Theil felbit eingegangen find. Buerft betrachtet ber Berfaffer die erschienenen Gerualspfteme und die naturlichen, fobann bie einzelnen Schriften über Acotnledonen, Mono = und Dicotylebonen. G. 50 folgen bie Floren in Menge. G. 69 botanifche Garten; G. 72 Lehrbucher; G. 82 Beitfchriften; S. 87 Pflanzengeographie; S. 96 Unatomie; S. 99 Physiologie; G. 109 Berfteinerungen; G. 111 Berfammlung ber Naturforicher ju hamburg: G. 121 Necrolog; G. 122 ichmebifche Arbeiten: Fries, Agardh, Suß, Wahlenberg, Lindflom, Kroningsfpard, Pontin; S. 148 norwegische Arbeiten; Blytt. Das Bange Schließt ein fehr umftanbliches Regifter.

/ Ueber die goldgrabenden Ameisen der Alten.

Bon dem Gerichts = Umtmann, U. Refer fein in Erfurt.

Eine ber intereffanteften Mothen bes Alterthums ift bie ber goldgrabenden Umeifen, an beren Erklarung bisher bie Runft ber Musleger gefcheitert ju fenn fcheint. Berobot, ben man mit Recht Bater ber Geschichte nennt und beffen Nachrichten befonbers in geographischer hinficht, ba er fie groftentheils auf fei-nen manchfachen Reifen aus Autopfie geschopft hatte, es an Glaubwurdigfeit nicht fehlt, ergahlt unter andern, nachdem er mehreres uber die fublichen Indier jenfeits bes Indus berichtet hat, folgendes: " Es gibt andere Indier, welche an die Stadt Caspatyrus und bas Land Pactrica (mahricheinlich Stadt und Reich Rabul) grangen. Diefe wohnen ben übrigen Indiern ge= gen Norben und haben eine ahnliche Lebensart wie die Bactrier (ihre Nachbarn). Much find biefe bie ftreitbarften unter ben Indiern, und fie find es ebenfalls, welche bas Golb gu holen pflegen. Denn in biefer Begend trifft man eine große Sandwufte; in diefer Sandwufte gibt es Umeifen ober avounneg, fleiner als Sunde aber großer als Ruchfe.

Man fieht bergleichen ben ben perfifchen Ronigen, bie von borther gebracht find. Diefe Thiere graben fich in die Er= de und haufen ben Sand auf; ber aufgehaufte Sand aber ift Goldfand. Rad biefem nun giehen bie Indier in die Bufte, indem ein jeder 3 Cameele, zwen mannliche und ein weibliches, bas ein Fohlen gu Saufe hat, in ber Mitte neben einander bindet. Rommen fie in biefe Begenden, fo fullen fie ihre Gade mit foldem Sanbe und eilen fo fchnell wie moglich gurud, benn bie Umeifen, wie bie Perfer fagen, verfolgen fie nach bem Beruch. Das weibliche Cameel aber lauft an gefdminbeften, weil es an fein Junges benft. Go erhalten, nach Berficherung der Perfer, Die Indier ihr meiftes Gold. Das Gold ift aber bort in unermeglicher Menge. Giniges wird gegraben, anderes von ben Gluffen ausgespult, und noch anderes auf bie eben bes fdriebene Beife gewonnen. Strabo 2 berichtet, bag Rearchus in feinen Schriften behaupte, er habe felbft bie Felle ber golbgrabenden Umeifen gefehen, die den Pantherfellen ahnlich maren und bag Megafthenes von biefen Thieren fage: Ben ben Darden, welches die gahlreichste Ration ber gegen Morgen liegenben Bergindier mare, finde fich ein Sugel von 3000 Sta= bien im Umfang, worinn fich bie Goldgruben, welche die Umei= fen von ber Große ber Ruchfe mit einer bewunderungswerthen Schnelligfeit gruben, befanden. Diefe Thiere lebten von ber Jagb; die Erde gruben fie aber nur im Binter aus und hauften fie ben dem Musgange ihrer Bohnungen, wie bie Maulmurfe, jufammen. Golder Goldfand beburfe nur einer magigen Sibe jum Schmelgen. Die benachbarten Ginwohner führten Diefen verftohlenerweife auf Cameelen hinmeg, benn wenn fie bieg offentlich thaten, fo wurden fie bie Umeifen baran verhindern und mit ihnen fampfen, welche auch die Fliebenden verfolgen, und wenn fie fie einholen, fammt ben Cameelen tob-Defhalb wurfen auch bie Indier von Beit zu Beit ein

Stud Fleisch hin. Nach des Plinius 3 Bericht bewahrt man zu Erpthe im Tempel des Hertules der Selfsamkeit wegen die Horner einer indischen Ameise. Es scharren aber diese Thiere in den nördlichen Gegenden Indiens ber den Darben das Gold aus der Erde. Sie selbst sind von Farbe der Kagen und haben die Größe ägyptischer Wälfe. Sie scharren aber das Gold im Winter aus, wo es ihnen dann die Indier im Sommer, während welcher Jahreszeit sie sich der Hige wegen in ihre Löcher verkriechen, rauben; jedoch stürzen sie öfters, durch den Geeruch gelockt, hervor und zerreißen die Indier, obwohl diese aufschnellen Cameelen davon eilen.

Dieß find die Berichte ber hauptfachlichften Schriftsteller bes Alterthums bieruber. Rach Seeren 4 hat Berobot bie Lage biefer goldreichen Bufte fo genau bestimmt, bag man nicht barinn irren fann. Die Indier, in beren Rachbarfchaft fie fich findet, wohnen nahe ben Bactra und Pactpica, nordlich von ben andern Indiern, alfo offenbar in den Gebirgen von Rlein = Tibet ober ber fleinen Bucharen, und bie Sandwufte in ihrer Rachbarichaft fann nach ber gangen Lage feine andere fenn als bie Bufte Cobi, die gerabe burch biefe Gebirge begrangt wirb. Die hohe Gebirgetette bes Altai, Die fie begrangt, ift außerft reich an Golbabeen, und fo wie bie Strome, welche von benfelben nach Beften ju durch bie große Bucharen fliegen, Golbfand mit fich fuhren, fo thun es auch die Steppenfluffe, bie nach Dften ju ihren Lauf nehmen und fich entweder im Sande ober in innlandische Geen verlieren. Dbgleich Diese Fluffe gegenwartig weniger golbreich find, fo fuhrten bennoch bie Caravanen noch im jegigen Sahrhundert Goldfand nach Gibirien aus und Dieg veranlagte unter Peter bem Großen die miglungene Unternehmung ju ber Auffuchung jener vermeintlich reichen ganber. Rach meiner Mennung ift biefe golbreiche Gegenb, befonbers ber von Strabo ermahnte . Golbberg in bem jegigen Rotan, (grangt fublich an Tibet, weftlich an Gerfend und offlich an bas eigentliche China), ju fuchen. Ucht Tagereifen von Mongififch= lak (einer Stadt in Rotan) in einer fuboftlichen Richtung, ergablt Moorcroft, 5 finbet man Gold in Rornern und in gro-Bern Maffen. Sier find immer 500 - 1000 Mann befchaftigt, die fur ben Raifer von China bas Gold einfammeln. Dan glaubt, bag Rotan Goldminen und auch beren von anderem De= tall befige, bod gebrauchen die Ginwohner große Borficht nichts bavon verlauten gu laffen, aus Furcht, fie mochten gezwungen werben, folche fur Rechnung bes Raifers zu bearbeiten.

Was die Erzählung dieser goldgrabenden Ameisen betrifft, o unterliegt es keinem Aweisel, das dergleichen Thiere in der Würklichkeit nicht eristieren; höcht interessant ist es aber näher zu unterlichen, ob wir sie als reine Erdichtung änzusehen haben, oder ob und auf welchem historischen Grunde sie beruht. Daß ditten selbst sie großentheils nur für eine Fadel hielten, geht theils daraus hervor, daß Aristocies ganz davon schweigt, theils erklärt sie Strado ausdrücklich als solche, indem er dem Deimachus und Magassehenes, die sie besonders verbreitet hat

¹ Lib. 3. Sect. 102.

² Lib. XV.

³fis 1835. Seft 2.

³ Hist. nat. 11, 36 ex ed. Hard. 31.

⁴ Ibeen ac. Erfter Th. G. 390 und 116 seq.

⁵ Vid. The Journal of the Royal Geographical Society of London, 1830 - 31, London b. Murray 1831.

ten, alle hiftorifche Glaubwurdigkeit abspricht. 6 Gben fo er= gablt gwar Urrian ? Die Berichte bes Megafthenes und Reardus von biefen Thieren, worinn weiter nichts befonders ent= halten ift, zweifelt jedoch felbft an ber Erifteng Diefer Umei= fen, 8 und wie leicht fich eine folche Fabel bilben fann, geht aus einer Nachricht bes Unffes Albrovandus 9 hervor, wornach es auch in Brafilien Umeifen von ber Große eines Sunbes ge= ben foll, die bas bortige Gold bewachen. Bas bie neuern Schriftsteller betrifft, fo lagt es Beeren babin gestellt fenn, melder Mennung er anhangt; bagegen hat Graf von Beltheim Diefem Gegenftand eine eigne Abhandlung gewibmet. 19 Huch nad) feiner Unficht ift die Gegend, wo bas Gold gefammelt wird, die bekannte Sandwufte Robi. Die Methode, um dieß eble Metall zu gewinnen, war eben biefelbe, die unter bem Ramen Seifarbeit ober Golbmafche überall bekannt ift. Bu biefer Arbeit nun wurde eine große Menge Menfchen erforbert, von benen ber gulbische Sand unter fregen Simmel auf eben folden Beerden gewaschen murbe, welche noch jest in unseren Poch= werten jum Bermafchen bes metallischen Schlichs in Gebrauch Allein fratt ber Planen, um die Goldforner aufzufangen, bebiente man fich ber Felle von einigen bort einheimischen Rudfen, welche Gewohnheit, nehmlich ben ber Goldwafche ftatt ber Planen behaarte Relle anguwenden, fich ben ben Morgen= landern bis in die neuefte Beit erhalten hat. II Um mit ben Fellen von diesen Thierarten hinlanglich verseben zu fenn, mußten nothwendig jahrlich eine große Menge bavon eingefangen werben; viele bavon unterhielt man vielleicht unmittelbar neben ben Goldwafchen, einige auch wohl als eine merkwurdige Thier= art in ben Menagerien ber Groffen. Jederman wußte und fab es, daß fie ihren gewöhnlichen Aufenthalt unter der Erde fuch= ten, fid) eingruben und gleich ben Umeifen hieburd, große Ganba und Erdhugel aufwarfen. Diefes ift nun gang bie Bewohn= heit bes Canis corsac Linn., von welchem Schreber 12 fagt, baß er bie bergigen Begenden ber Steppen gwifchen bem Saif und Grtifch bewohne, hier aber fich in Bauen unter ber Erbe Die Rirgifen jagen ihn mit Berfulen und Sunben fo haufig, daß fie jahrlich allein ben Ruffen 40 - 50000 Bal-

ge pertaufden. Bon biefen Thieren nun mar es befannt, baf fie ben den Goldwerken unentbehrlich maren; von ihrem eigent= lichen Gebrauche aber war man nicht unterrichtet. Go wie man mit den Goldmafchen weiter ruckte, blieb naturlicherweife ber verwaschene und von Gold gereinigte Sand in ungahlbaren einzelnen Saufen liegen, welche ben großen Umeifenhaufen volltommen ahnlich waren und unübersehbare Landflachen einnabmen. Alle biefe fo verschiebenen Nachrichten, bunteln Gagen und halbmahren Ideen verwechfelte und vermischte nun bas un= wiffende und robe Publicum fehr leicht mit und burcheinander. Den Monarchen und Furften, welche jahrlich einen anfehnlichen Tribut von dieser Goldmasche erhielten, mußte viel baran gele= gen fenn, benachbarte nomabifdhe Bolfer, Rauberbanden, vorüberziehende Caravanen, kurz alle unberufene Neugierige von diefer Gegend abzuhalten. Bu diefem Endzweck mar ben Lebensftrafe verboten, diefe Begend ju betreten; uberbem waren die Sauptzugange mit einzelnen Bachen befest, die gewohnlich einige von ben bekannten großen indischen Sunden mit, fich fuhrten. 13 Um jedoch diefer an fich fo fchwachen Befchugung noch mehr Rachdruck zu geben, ba bie Aufftellung eines großen ftehenden heeres weber im Beift ber Beit lag noch in diefer großen Sandwufte paffend angebracht war, benutte man nicht allein jene Sage von goldgrabenden und fehr beifigen Thieren, fondern man erfann überdem noch hochst abentheuerliche und fürchterliche Nachrichten von diefer goldreichen Gegend. Es war aber folches um besto leichter, ba die Naturgeschichte in biefem Beitraum noch in ihrer Rindheit fich befand und man Indien allgemein für ein gand voller Bunder und übernaturlicher Befcopfe hielt; 14 bie aufgeworfenen ungahligen Sandhugel gab man baber fur Arbeiten von großen und außerft gefahrlichen Umeifen aus, und die fremden Gefandten, fo wie die auswartigen Raufleute konnte man febr leicht glauben machen, daß Die Relle von jenen Buchsarten die Felle von eben ben Umeifen waren, welche bort bie großen Sandhugel aufwerfen. Bur vols ligen Beidubung und Sicherheit aber verpflanzte man auch in biefe Gegend noch hochft graufame und unbezwingliche Bunberthiere, Die Greifen. Um Diefer Sage mehr Gingang ju verfchaffen, brauchte man nur alle 50 - 100 Sahr einmal einen pon ben großen indischen Sunden, ber besonders bagu abgerichs tet war, ober mohl nur gar eine von ben Bachen felbft mit ben fchonfarbigften Beugen ber bortigen ganber in die Figur ber Greifen auszukleiben, ihn mit funftlichen Flugeln zu verfeben und so auf Unboben zur Wache aufzustellen, wo er vorzüglich ins Muge fiel. Dieß lette hatte bann genau ben Greif mit ei= nem Menschenkopf vorgeftellt, wie er fo fcon und vollftanbig in feiner funftlichen Befleidung auf ben Ruinen von Perfepo-

⁶ Lib, II. et XV.

⁷ Inbifche Gefchichte Cap. 15.

⁸ Reldguge Alexanders des Großen Lib. 5. Cap. 4.

⁹ De insectis animalibus Lib. 5. Cap. 1. p. 204 A.

¹⁰ Sammlung einiger Auffabe historischen, antiquarischen, mineralogischen und abnlichen Innhalts von A. F. Grafen von Beltheim. Zwepter Theil. helmstädt 1800. 8. S. 263 seq.

¹¹ Daß würklich Thierfelle ben der Goldwäsche gebraucht wurden, geht aus Strado Lid. 11. hervor. Ben den Soanen (den Bewohnern der höchsten Puncte des Caucasus) berichtet er, sollen die Bergströme Gold mit sich sübern, welches die Einwohner in durchlöcherten Gefäßen und wolligen Fellen auffangen; woher auch die Habel von dem goldenen Widdertell herkommt. — Vid. sterner Appian de bell. Mithrid. Vol. I. pag. 797 ex ed. Schweigh. et Plin. hist. nat. lid. 33. sect. 15. pag. 614 ex ed. Hard.

¹² Mon ben Saugthieren. Erlangen 1778. 4. Theil 3. S. 360.

¹³ Noch jest steht nach Moorcroft (f. Note 5) an dem Daria Kara ober schwarzen Fluß in Rotan eine chinesische Bache, damit sich tein Privatmann ben sich bort sindenben toftbarren Ju Seien ober Yaschm (eine Urt Jaspis ober Uchat, welcher schon in den altesten Denkmalern der chinesischen Litteratur vorkommt) aneignen soll.

¹⁴ So wohnten in Indien die Drachen und die großen merkmurbigen Würmer bes Indus; dagegen nach Agatharchibes (ben Photius S. 740) in Aethiopien die Sphingen, Aynos kephalen und der Kapos.

lis abgebilbet ift? ersteres aber ben Greif mit bem hunbekopf, welcher sich ebenfalls bafelbst noch vollkommen erhalten hat. — So weit Graf von Beltheim. —

Die sunreiche Ersindungskraft des Verfassers dieser Hoppothese muffen wir bewundern, wozu aber sollen wir zu so kinstelichen Busammenstellungen unsere Zustucht nehmen, um diese Mythe zu erklaren, da dieses auf einem viel leichteren und einfacheren Weg bewerkstelligt werden kann?

Daffelbe, was Berodot und Strabo von ben golbgrabens ben Ameifen ergablen, berichten andere Schriftsteller mit nur unbedeutenden Abanderungen von ben Greifen. Go faat Ctefigs: 15 Much Gold gibt es in Indien, boch wird es nicht in Riuffen gefunden und ausgewaschen, wie wir biefes ben bem Kluffe Pactolus feben, fondern man findet viele und große Berge bavon. Diefe bewohnen younes, vierfußige Bogel von ber Große eines Bolfs mit Lowenfußen und Rlauen; an bem Leibe haben fie fdmarge Flugel, Die Bruft felbft ift roth, und Diefe Gefchopfe machen, daß man gu ber Menge Gold, Die fich auf jenen Bergen findet, nicht fommen fann. Gleichfalls er= gahlt Philostratus: 16 In Indien follen die Greifen bas Golb berausicharren. Es gibt aber bafelbft Felfen, bie gleichfam gang burchlochert find und worinn fich bas Gold befindet. bricht nun bas Thier mit feinem Schnabel gewaltige Maffen los. Diefe Thiere gleichen aber in Unfehung ber Große und Rorperftarte bem Lowen; fie übertreffen bie Lowen jeboch, weil fie Rlugel haben, und find ftarfer als die Glephanten und Drachen. Gie fliegen nicht eigentlich, fondern fo wie die furgfußi= gen Bogel (πετονται δε ουπω μεγα; άλλ όσον οι βραγυποδες όρνιθες).

Doch auch Serodot erwähnt der Greifen. In demnördlichen Europa, fo lesen wir ben ihm, 17 sindet man ben weitem das meiste Gold, aber wie man es erhält, kann ich nicht mit Gewißheit bestimmen. Man sagt, die Arimasper, einäugige Menschen, nehmen es den Greisen ab; doch auch das kann ich nicht glauben, daß es einäugige Menschen gebe, die übrigens eben so wie andere Menschen gestaltet wären; aber die übrigens eben so wie andere Menschen gestaltet wären; aber die entserntesten Bölker, welche die andern Länder umwohnen, scheinen alles das zu bestigen, was für das Kostbarste zu achten und was der Aristea nach seiner Angade von Apolio begesstert zu den Issedonern gekommen wäre. Ueber den Issedonern, scher diesen die Greisen, die das Gold bewachen; über diesen die Hyperborvner, und diese gränzen an das Meer.

Deutlich geht hieraus hervor, bag herodot unter ben Greifen keineswegs fabelhafte Bunberthiere, sondern eine murkliche Nation versteht. Eben basselbe thut aber auch ber voran-

geführte Philostratus in einer anbern Stelle: Die (Bolfer ber) younes in Indien und ber augunnes in Methiopien, fo berich= tet 'er, 19 wenn fie auch 'in der Ibee noch fo unahnlich find, follen bod nach gleichem Biele ftreben; benn fur Bachter bes Golbes gelten fie in benben Erbftrichen und find gierig auf bas Golb biefer Lanber. Diefe Greifen wohnten in fo entfernten golbreichen Gegenden, bie man blog aus Gagen und unguberlaffigen Nachrichten fannte, baß fie ben Stoff gu ben wunder= barften Fabeln und Ergahlungen gaben, fo aber ju golbbemas chenden Befen mundervoller Urt gebildet murben. Dren Thiere, Bewohner von Indien, dem fremden Reifenden wunder= und furchtbar, lieferten ben Stoff bes rathfelhaften Fabelgreis fen, ber Schafal ober Goldwolf, Canis aureus Cuv, , ber Lowe befonders im Alterthum haufig in Indien, und ber Cafuar mit feiner himmelblauen und feuerrothen Ropfhaut. ben fich in bem Lande, bas von ber Ration ber Greifen bewohnt ward, und bie Entfernung fo wie der eigene Reit, bas nicht genau Bekannte in ein mythifches Bewand gu hullen, bemirkte, bag man bie ebengenannten 13 Thiere in ein Fabelgefchopf gufammenfette, biefes aber auf bas bort wohnende Bolf übertrug. Go werden uns die Greifen bald als mythifche Gefchopfe balb ale ein wirkliches Bolk geschilbert. Plinius 20 fpricht von ben Greifen in benben Rategorien, bringt fie jeboch mit ben golbgrabenden Umeifen baburch in Berbindung, daß er fie bas Gold fo wie bie Umeifen 'aus ihrem Bau herausscharren lagt, wie benn auch Solinus baburch, bag er ben golbgrabenben Umeifen Lowenfite benlegt, foldes thut und 21 mithin wir hierburch offenbar bas Wefen ber fabelhaften Greifen auf bie goldgraben= Bergleichen wir hiermit bie ben Umeifen übergetragen feben. Radricht bes Melian, 22 wornach die indifchen Umeifen ober μυρμημές, welche bas Gold bemachen, niemals den καμπυλιvos überschreiten, und bag bie econdoves, welche mit ihnen qu= fammen wohnen, auch wogunnes genannt werben, und es wirklich find, fo finden wir in biefen uvounneg die Greifen bes Plinius und Ctefias und in ben icondoves die Essedones jenes Schriftstellers und bes Berobot, beren auch Strabo als einer Bolferichaft ermabnt. Eben biefer Schriftfteller rebet auch von einem Gau ber uvounnes, ber oberhalb bes palus macotis liege, 23 und ericheinen fonach bie Mormeter, Iffeboner und Greifen nebft ben vorangeführten Darben bes Strabo fammtlich ale wirkliche Rationen, Die haufig mit einander verwechselt und vermifcht wurden. Es waren aber von biefen unbekannten Bolfern manchfache und wunderbare Sagen und Ergahlungen in Umlauf, wogu besonders ber Umftand viel bentrug, baß bie Griechen bas Bort uvoung (Umeife) auch auf ben Comen bezogen und biefen fo benannten. Go fagt Strabo, 23 baß bas troglodytifche Arabien einen Ueberfluß von benjenigen Lowen habe, bie uvounnes genannt murben; fie hatten aber vera

¹⁵ In Indicis, apud Photium p. 69.

¹⁶ In Apollonii vita apud Photium p. 533. -- Daffelbe wird wiederholt S. 542.

¹⁷ Lib. 3. Sect. 116.

¹⁸ Lib. 4. Sect. 13.

¹⁹ In Apollonii vita apud Photium p. 537.

²⁰ Hist. nat. lib. 10. cap. 49 — ex ed. Hard. cap. 70. — lib. 33. cap. 4. — ex ed. Hard. cap. 21.

²¹ In polyhist. cap. 43.

²² De nat. animal. lib. 3. cap. 4.

²³ Lib. 16.

²⁴ Lib. 16.

kehrt (liegende) Geburtsglieder, eine goldgelde Karbe und weniger Haare als die akthiopischen. Ebenso werden nach Aelian 25 die Jungen der Schakals (Dws, wos) der propanzes und der Panther surprog genannt, wo unter propanzes ohnstreitig köwen versanden werden mussen wertanden werden mussen.

Es ift aber eine auffallende Erscheinung in ber Motho= logie ber Alten, bag wie die Biene in einer eigenen mythischen Berbindung mit bem Erge fteht, fo bas Gold mit bem Lowen. Daber wird auch ber Drache, ber die goldenen Mepfel bewacht, ein Bruber bes nemaischen Lowen genannt. 26 In bem Lande ber Greifen und Myrmefer fand man Gold; bendes find Bolfer, Die miteinander verwechfelt werben. Dort gewahrte der Reifende Die vorangeführten Bunder = und furchtbaren Thiere. Schon im fruhen Ulterthume war bas Gold eine begehrenswerthe Sache. Richt gutwillig ließen es fich aber bie Bolfer, die es beherberg= ten, nehmen, fondern gewaltfam ward ber Fremde von jedem Berfuch, in ihr Land ju bringen, abgehalten. Dieg biente noch mehr bagu, bie munberbaren Geruchte, die fich ohnedem von biefen entfernten Gegenden und ihrer mertwurdigen Befchaffen= beit verbreitet hatten, ju vergroßern. Go wurden die Lander ber Greifen und Myrmefer mit fchrecklichen abentheuerlichen Thieren bevolkert; fie felbft aber, fowohl als Fabelgefchopf, denn ale Bolf, erfcheinen ftete friegerifd. Deutlich erhellt biefes aus bem Spruchwort: χουσοχοείν (ein Goldarbeiter fenn). 2118 Urfprung biefes Sprudworts ergablte man nehmlich bie Sage, 27 daß fich einft ben dem attifchen Bolf ber Ruf verbreitet hatte, auf bem Symettus maren Golbforner jum Borfchein gefommen, boch wurden fie von den friegerischen avounnes (Umeifen?) bewacht. Alles ergriff nun bie Baffen und jog gegen fie aus; boch bald mußten fie, ohne etwas ausgerichtet zu haben, gurude fehren, und ba fie fich vergeblich diefer Strapagen unterzogen batten, fo verspotteten fie fich einander felbft, indem fie fprachen: wolltest bu nicht auch in Gold arbeiten (ov de wov xovooγοησειν)?

Genobntlich bezeichnet jedoch das Wort unguns im Griechischen eine Ameise, und sowohl Herodot als alle übrigen Schriffestelter, welche der goldgrabenden ungunness erwähnen, scheinen es in dieser Bedeutung genommen zu haben, und dies geht um d deutlicher daraus hervor, daß es im Lateinischen stets durch formica wiedergegeben ist. Wenn aber gleichwohl herodot und die andern Schristfelten unter ihren goldgrabenden Ameisen ganz andere Thiere als Ameisen verkehen, so liefert ums den Schlissel hierzu der wirkliche Riesendau der Termiten, welcher den Alten nicht unbekannt war. Die indischen Ameisen, erzählt uns Aelian, 2s dauen ihre Wohnungen nicht wie die griechischen in staden und ebenen Gegenden, die leicht überschwemmt werden können, sondern auf hohe und erhabene Orte. Indem sie Gänge und um mich so auszubrücken, agyprische Gewöbe und errische Labrinthe hineinarbeiten, versertigen sie für sich Wohnungen die nicht gerade gezogen simd, so daß etwas leicht hineingehen

ober hineinfliegen fonnte, fondern Windungen und frumme Deffnungen haben; oben laffen fie ein Loch, worinn fie felbft bineingeben und bie gefammelten Rorner gu ihren Schaben tragen tonnen. Gie errichten aber ihre Wohnungen auf ber Sobe, bamit fie nicht benm Mustreten ber Fluffe überschwemmt werben. Go haufen fie burch ihre Beisheit gleichfam auf einer Barte und bewohnen Infeln, wenn die ihre Sugel umgebenben niebrigen Drte überfchwemmt find. Ihre aufgeworfenen Erbhugel, ob= wohl zusammengeklebt, find bennoch fo weit entfernt, von ben überschwemmenden Bemaffern aufgeloft und burchbrungen gu werben, daß fie im Gegentheil baburch noch mehr Beffigfeit erlangen. Diefe Werte nun übertunchen fie, wenn ich mich bes Musbrucks bedienen barf, mit einer Mifdjung von Morgens thau und Staub, fo bag die Krufte zwar bunn, jedoch febr vest ift, worauf fie es unten mit einer moosartigen Rinde von Flufichlamm beveftigen. Die Reisenden Indiens faben die Ur= beiten biefer Termiten ober Umeifen; fie horten, bag uvounnes. ober Ameifen, die reichen Goldgegenden bewohnten, und baß biefe ftreitbar und fampfluftig maren; fie borten und faben ferner, das augunneg, ober Lowen, fo wie der Schreckliche Goldwolf und ber mertwurdige Cafuar bort hauften, und To entftanb hauptfächlich aus der drenfachen Bedeutung des Worts uvoung. als Bolf, Lowe und Umeife, jene Sage von ben goldgrabenden Umeifen. 29 2113 vermittelndes und diefe Sage noch mehr unterftugendes Glied bient die Berbindung ber gwen Bebeutungen von avoung als Ameife und Lowe in einem Bort: avounno. λεων oder Umeisenlowe, formicarum leo. Es berichtet aber Maatharchides 30 in einer Stelle, die dem Capitel uber arabifche Lowen angehangt ift, daß fich von ben fogenannten uvounno-Leovres ober avounnes 31 die meiften bes andern Lowen in Sinficht ber Urt gar nicht unterschieben; boch befanden fich ben erftern die Geburtsglieder gerade auf ber entgegengefesten Geite als man fie ben ben andern mahrnehme. Dhne 3meifel muß bieß auf biejenigen Lowen bezogen werben, welche Strabo nach ber weiter voraufgeführten Stelle uvounnes nennt, jumal Aelian 32 baffelbe von ben babplonischen ungunneg berichtet. In einer Stelle ber soptuaginta heift es: 33 ber ungunnokem ift umgefommen, weil er feine Nahrung mehr bat und bie jungen Lowen find verlaffen. Go unzweifelhaft unter biefem uvounnolewy eine Lowenart zu verstehen ift, zumal ber hebraifche Urtert lagisch ebenfalls biefelbe Bedeutung bat, fo ift boch biefe Stelle ein großer Tummelplag fur die Musleger und bie Urfache gewesen, daß man unter uvounnolewv ein gang ande-

²⁵ De nat. animal. lib. 7. cap. 47.

²⁶ Vid. Ptolomaeus Hephaestion historiarum libri apud Photium pag. 250.

²⁷ Vid. Harpocration voce χουσοχοείν.

²⁸ De nat. animal. lib. cap. 15.

²⁹ Diese Erklärungsart scheint mir wenigstens ansprechender, gu seyn, als mit Roultin (sieh v. Frories Roties der Rature und Heillunde Bd. 23 S. 305 sq.) angauehmen, daß die Alten unter ihrem Greif den oftindischen Tapir verstanden hätten, indem sür die Roulinsche Nehmung nur der Umftand spricht, daß, wenn der Tapir stendmit einem herabhängenden Kussel abgebildet wird, er das Profil eines ; wahren Wogelkopfs darbietet, von dem Greife sich aber immer durch den Mangel der Flügel unterscheidet.

³⁰ De mari rubro apud Photium pag. 739.

³¹ Die Ueberschrift lautet: περε μυρμηπολεουνων, im Tert felbst. fteht aber μυρμηπες, sedoch lesen auch einige μυρμηπολεουνες.

³² De nat. animal. lib. 17 cap. 42.

³³ Hiob 4, 11.

res Thier als einen Löwen verstanden hat. So versichert Olympiodorus ben dieser Stelle, daß nach Behauptung mehrere Ausleger der µvqµnxolew gar kein historisches Thier sen, sonden nur vermöge der Jusammensetung so genannt würde. In Eulogius Alexandrinus 34 und Augustinus wollen unter dem µvqµnxolew der Teuset verstanden wissen. Aach dem Physsicologus Syrus 35 ist der µvqµnxolew don von ein köne, von hinten aber eine Amelje, und zwar lebt der Water von Fleisch, die Mutter aber von Getraide. Wenn daher Löwe und Amelse den myrmecoleon hervordringen, so erzeugen sie ihn aus einer doppelten Natur. Da er nun vom Vater her fein Getraide, von der Mutter aber her kein Fleisch verzehren kann, so muß er wegen Mangel an Nahrung umkommen. Eben dasselbe sagen weber Eusstehius und Pseudos Hieronymus zu der angeführten Septuaginta-Stelle.

Buerft aber begreifen, fo viel ich weiß, Gregor und Isibor mit biefem Wort ein gang anderes Geschopf. Der formicaleon, fagt Ifibor nehmlich, 36 ift ein fleines ben Umeifen feindfeliges Thier, bas fich im Sande verbirgt und die Getraide eintragen= ben Umeifen tobtet; es wird aber befregen ber Lowe ber Umeifen genannt, weil es fich zu andern Thieren wie eine Umeife, zu biefen aber wie ein Lome verhalt. Bingentius ferner 37 berichtet folgendes bavon: Der formicarum leo, welcher auch myrmecoleon genannt wird, ift ein Burm von Urt ber Umeifen, aber viel großer, ber, fo lange er noch flein und schwach ist, fich ruhig und friedlich stellt, fobald er aber zu Rraften kommt, feine vormaligen Gespielen verachtet und den Saufen ber Star= fern begleitet; fo nimmt er an Rubnheit zu und verbirgt sich vor ben jum gemeinsamen 3med arbeitenben Umeifen in feiner Soble, und da er fich im Sommer feine Nahrung eingetragen hat, plundert und gerffort er im Binter ibre Borrathshaufer. Chen fo fagt Gregorius (in Johum lib. 5 cap. 16): Der myrmecoleon ift ein fleines, ben Umeifen feindfeeliges Thier, bas fich im Sande verbirgt, die Betraide eintragenden Umeifen tobtet und feine Beute vergehrt. Go ungweifelhaft unter bem formicaleo ber 3 letten Schriftsteller entweder Myrmeleon formicarius, Fabr. ober eine andere bahin gehörige Urt verftanden werden muß, ebenfo habe ich oben flar nachgewiesen, daß die Miten unter ihrem avounnolewr eine Lowenart begriffen haben. Doch gibt es endlich einige Schriftsteller bes Mittelalters und ber neuern Beit, die wiederum ein anderes Thier mit biefem Namen belegten. Es verfichert nehmlich Rafes nach ben Bericht bes Carbanus, 38 bag zu Gufa, einer berühmten perfifchen Stabt.

öffentlich auf bem arianischen Markte eine Ameise ernährt worben sen, die täglich ein Pfund Fleisch zu sich genommen hatte. Auch de Thou 3º erzählt, daß im Jahr 1559 ein Gesandter von dem persischen König, Schach Thamas, zu dem Soliman mit Geschenken gekommen wäre, worunter sich auch eine kormica indica canis von mittelmäßiger Größe, ein gestäßiges und reißendes Thier, besunden hätte; wie denn ebenstalls Busbequiuß im 4ten Buche von derselben Gesandtschaft berichtet: Auch kam jemand als Gesandter vom Perserkönig zum Türken mit Geschenken, worunter Thiere von wunderbarer Gestalt sich bekanden. Darunter, erinnere ich, ist auch eine kormica indica gewesen, von der Größe eines mittelmäßigen Hundes, ein gestäßiges und reißendes Thier.

Was diese formica indica canis für ein Geschopf gemefen, täßt sich ben Mangel einer näheren Beschreibung nicht mit Gewisheit bestimmen. Ein Raubthier war es zuvertässig, jedoch bestimmt keine Löwenart, vielleicht ber oben angeführte Schakal, ober Goldwolf, Canis aureus Cur.

Behträge

zu Deutschlands Flora, gesammelt aus den Werken der altesten deutschen Psanzenforscher von Prof. Dierba ach. Heidelberg b. Groos, Thi. 4. 1833. 8. 164.

Mit biefem Befte ift biefe mubfeelige Urbeit gefchloffen, wofur bem Berf. gewiß alle Baterlandsfreunde Dant fagen werben. Es ift bem Berfaffer gelungen, auch bie fruher entbehrten Berfe fich zu verichaffen, wodurch er in Stand gefest wurde, eine vollständige Synonymie berguftellen, woben nicht bloß die latei: nischen Benennungen, sonbern auch bie beutschen fich finden, wie fie fruherer Beit geschrieben wurden. Diefes heft enthalt bie Plumbagineen, Plantagineen, Umarantaceen ufm. bis ju ben Umentaceen, Coniferen, worauf die Monocotnledonen folgen, und endlich bie Acotylebonen. Es ift wirklich erfreulich, bag wir nun wiffen, wie die Pflangen ber altern Botanifer in ber Sprache ber neuern heißen, mas und vieles gur Berbefferung ber Floren und besonders ber nublichen Botanif vieles bentragen wirb. Der Berfaffer fammelt nun noch an einem Spicilegio, worinn manche Berichtigungen vorfommen werben. Es ware rathfam, wenn er auch ein Regifter ber alten beutschen Ramen bann lieferte, wenigstens ber einfachern. Das liefe fich vielleicht auch mit ben meiften lateinischen machen.

34 Contra Novatianos lib. 4. apud Photium pag. 886.

Flora mythologica,

oder Pflanzenkunde in Bezug auf die Mythologie und Symbolik der Griechen und Kömer von Prof. Dierbach. Frankfurt ben Sauerlander 1833. 8, 248,

Wir haben gwar ichon ein abnlides Bert von ber Frau von Genlis unter bem Titel : Geschichte ber Botanit, überfest

³⁵ Physiologus Syrus edit. Tychsen. Rostochii 1795. 8, cap. 12-pag. 76.

³⁵ Orig. lib. 12 cap. 3.

³⁷ In doctrin lib. 16 cap. 117 formicarum leo qui myrmecoleon dicitur, vermis est de genere formicarum, at
multo major, qui dum adhuc parvus est et invalidus robore, pacem ac modestiam simulat: sed cum vires accepit, pristina consortia despicit et jam majorum turbam
comitatur. Itaque invalescens audacia, formicis ad usum
communem laborantibus, inhians delitescit, et quia sibi
niuli in aestate paraverat, in hyeme labores earum diripit ac destruit.

³⁸ Lib. 9 de subtilitate.

³fie 1835. Seft 2.

³⁹ Der bekanntlich 1617 starb und eine Geschichte seiner Zeit von 1545—1607 schried; in. hist. sui temp. opp. lib. 23 pag. 461 ad ann. 1559.

von Stengel, welches gar freundlich anspricht. Der Berfaffer hat aber den Gegenftand etwas ftrenger aufgefaßt und vieles aufgenommen, woruber ein Frauengimmer fcmeigen muß; bas her findet man hier viel Reues und eine andere Darftellung, welche fowohl bem Runftfreund als bem Botanifer jum Bergnugen und Rugen fenn wird. Die Pflangen find unter Rubrifen gebracht: Allgemeine Unfichten von bem Leben und bem Bachsthum der Pflangen, wie es in ben Mathen vorfommt, Ginflug der Luft, ber Erbe, ber Barme, bes Baffers, bes Lichts, Befruchtung und Reimmung, fuberall mit alten Gottheiten ober andern mythischen Personen gusammengestellt. Der zwente Ubschnitt betrachtet in Dieser Binficht die Baume und Straus der ber Balber, ber britte bie Culturpflangen, ber vierte bie Bierpflangen und ber funfte bie Beilkrafte biefer Pflangen, bochft intereffant fur ben Botanifer, ben Dichter, Maler, Bilbhauer, Philologen, und befondere Mythologen.

Reuere Bentrage

gur Schmetterlingefunde mit Abbilbungen nach ber Ratur von Frener. Mugeburg benm Berfaffer und Kollmann. Beft 17-20. 1833. Seft 21-24. 1834. 8. 3. 97-144.

Der Verfaffer ift ungemein thatig in ber Berausgabe biefer forgfaltig gezeichneten und illuminierten Abbilbungen, melche immer mit ben Inothigen Bemerkungen verfeben finb, und Sie enthalten gewohnlich die Pflange nebft ber Raupe und Puppe, und find überhaupt in jeder Sinficht lehrreich.

2. 97. enthalt Papilio julus

- 98. Bombyx morio, monacha, var. nigra

- 99. Noctua cursoria

- 100, N. bella

- 101. N. nervosa

- 102. Geometra rubiginata, adusta

— 103. P. hipponoë

- 104, N. glauca, proxima

- 105. N. scita

106. — viciae
 107. — craccae

- 108. T. christella, janthinella, sororculella

109. Papilio gordius, thersamon

- 110. N. cognata, cardui

- 111. - cespitis

-- 112. - aequa

- 113. G. strigilaria

- 114. - strigilata, pyralis, prunalis, turbidalis

- 115. P. virgaureae

— 116. B. coenosa

— 117. N. micacea

- 118, - circumflexa

- 119. G. exiguata, hospitata, pusillata

- 120. Tortrix musculana, gentianana

- 121. T. raphani, prodea, styx

- 123. B. lupulinus

- 123, N. straminea

— 124 — distans, vitalba

- 125. G. ulmaria, grossulariata

T. 126. Tinea punctulella, decemgutella

- 127. Pap. hippothoö

- 128. B. cribrum

- 129. N. pyralina 130. — diffinis

- 131. G. sacraria, taeniaria, citraria

— 132. T. luzella

- 133. P. V. album — 134. N. oleagina

335 — silago
136. — simplonia, neglecta, nexa

- 137. G. scabraria, rupestrata

- 138. T. treitschkeella

- 139. P. pyromelas

- 140. B. punctigera, colon, coscinia

— 141. — casta

- 142. N. latruncula, erratricula, suffuruncula

— 143. — hymenaea

- 144. Tortrix klugiana.

Bedes Beft besteht aus 6 illuminierten Tafeln und foftet im Subscriptionspreise nicht mehr als 1 fl. 24 fr. rhn. 16 Befte bilden einen Band, welchen die Gubscribenten billiger Weife gang nehmen follten, weil man ben einem fo koftspieligen Berke wiffen muß, wie viel Tafeln illuminiert werben follen. Man kann in jeder Buchhandlung barauf fubscribieren; fie. wendet fich fodann an bie Rollmannifde in Mugsburg. Wer die altern Sefte fich nicht auf einmal anschaffen fann, fann fie in beliebigen Terminen bekommen. Man wird fich bann wohlam beften an den Berfaffer felbft wenden. Bir burfen noch ein= mal hingufegen, baß bie Schmetterlingefreunde ziemlich mit bie= fem Berte zufrieden fenn werben; vorzüglich auch beghalb, weil Die Pflangen fehr beutlich, meiftens mit ber gangen Entwickelung des Schmetterlings bargeftellt find. Die Benennungen find nach Dchfenheimer und Treitschfe. Der Tert ift mit fehr nuts lichen critischen Bemerkungen untermischt und enthalt auch Rach= richten über neue Erscheinungen in ber betreffenben Litteratur.

Die Sumpfichnepfen. Telmatias Boje. Bon Brebm.

Es gibt nicht viele Bogelreiben, welche eine fo fcone Sippe bilben, als die Sumpfichnepfen. Gie unterscheiben fich in Sinficht ber Beftalt, Rahrung und Lebensart fo mefentlich von den Waldschnepfen, daß fie nicht langer mit ihnen vermengt bleiben konnten; begwegen ift die Aufftellung ber Sippe Telmatias ein neuer Beweis von bem icharfen und richtigen Blide meines theuern Boje. Bodift mertwurdig ift bie fehr große Mehnlichkeit aller ju ihr gehörigen Battungen (subspecies). Diefe find nicht bloß climatifche Berfchiedenheiten, wie ich funftig in einer befondern Ubhandlung uber diefe Bogel geis gen werde. Gben fo merkwurdig ift die Berfchiedenheit in ber Babl ber Steuerfebern; benn biefe betragt nicht weniger als 12. Mein lieber Freund Bruch meint, biefe Baht andere nach dem Alter ab; wenn biefes Grund hatte : fo mare meine Furgfiffige Telmatias brachypus - fie hat 12 Steuerfebern - bie einichrige; die mit 14 Steuerfebern - hierher gehoren mehrere meiner ichon bekannt gemachten subspecies, als Telmatias faeroeensis, stagnatilis, gallinago, septentrionalis unb peregrina - bie zwenjahrigen; bie mit 16 Steuerfebern - . Tel-

matias brehmii und mehrere andere americanische - die breps jahrigen; Die mit 18 Steuerfebern - meine Telmatias petenyi, von meinem Freunde Detenpt in Ungarn entbeckt - Die vier-jahrige; Die mit 20 Steuerfebern, welche gewiß irgenbmo im Diten lebt, aber noch nicht entbeckt ift, die funfjahrige; bie mit 22 Steuerfebern, welche auf Java wohnt, die fechejahrige; und bie mit 24 Steuerfedern, meine Telmatias platyuros - fie lebt in Bengalen - bie fiebenjahrige. Bir hatten hier etwas Mehnliches, wie ben ben Birfchen mit ben Enden ber Beweihe; benn auch biefe vermehren fich nach einer Reihe von Sahren nicht mehr, und mehr als 24 Steuerfebern habe ich ben feiner Sumpfichnepfe gefunden. Ueber bie Grunde, welche mich bestimmen, ben ber Scolopax gallinago Lin. viele subspecies anzunehmen, werbe ich mich in bem noch zu liefernden Auffate ausführlich erklaren; jest erlaube ich mir nur, eine subspecies ber Scolopax gallinago und eine ber Scolopax major etwas genauer zu beichreiben; vorher aber bie beutschen Gattungen (subspecies) ber Beersumpfichnepfen furz anzubeuten.

1) Brehms Sumpfschnepfe. Telmatias brehmii Br. (Scolopax brehmii Kaup.)

Der Schwanz hat 16 Steuerfedern und wie der Flügel einen weißen Rand. Un Große etwas starker als die meisten Heersumpfichnepfen. Schnabel 2" 10" bis 3"; Fußwurzel 16".

2) Die Weidensumpfichnepfe. Telmatias salicaria Br.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; Schnabel 2" 9" bis 11"; Fußwurzel $16^{3}/_{2}$ " bis 17"; die Schwungfebern start. Der Augenknochenrand Anfangs ziemlich, bann so wenig erhöht, baß bie Seiten bes Scheitels kaum über die Stirn vortetern.

3) Die Teichsumpfichnepfe. Telmatias stagnatilis Br.

Der Schwanz hat 14 Steuersebern; Schnabel 2" 10" bis 3"; Kußwurzel 15". Die Sitn erhebt sich allmählich, und ber flachgewölbte Augenknochenrand erreicht in der Mitte bes Auges seine größte Höhe.

4) Die Beersumpfichnepfe. Telmatias gallinago Boje.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; Schnabel 2" 8" bis 10"; Fuffwurzet 15" bis 16". Der stark, boch nicht ptöklich erhöhte Augenknochenrand erreicht hinter ber Mitte bes Auges seine größte Hohe.

5) Die nordifche Sumpfichnepfe. Telmatias septentrionalis Br.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; Schnabel 2" 7" bis 9"; Fuffwurzel 15"; ber Anfangs plotich erhöhte Augensknochenrand erreicht vor der Mitte des Auges seine größte Höhe, bilbet dann, kaft eine gerade Linie und fenkt sich allmählich.

6) Die Bachsumpfichnepfe. Telmatias rivalis Br.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; Schnabel 2" 10" bis 3"; Fußwurzel 15" bis 16"; ber Augenknochenrand steigt allmählich auf, erreicht in der Mitte des Auges seine größte Höbe, und senkt sich dann sehr stark. Die Stirn ist sehr schwal und die Streisen des Rückens sind sehr breit.

7) Die garoische Sumpfichnepfe. Telmatias sae-

Der Schwan; hat 14 Steuerfedern; ber ftarke 2" 9" bis 10" lange Schnabel oft etwas aufwarts gebogen; die 14" hohe Fußwurzel ist stark mit fehr bicker Ferse und dicken, mittellangen Zehen; ber ganze Oberkopf sehr platt.

8) Die kurzstüßige Scerfcnepfe. Telmatias brachypus Br.

Der Schwang hat nur 12 Steuerfebern; ber Schnabel mift 3"; bie Fugwurzel nur 13".

9) Die Seesumpfichnepfe. Telmatias lacustris Br.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; ber Schnabel mißt 2" 9" bis 10"; bie Fußwurzel 147/2"; ber Augenknochenrand ist sehr flach gewolbt und erreicht vor der Mitte des Ausges seine größte Hohe.

10) Die fremde Sumpsichnepse. Telmatias peregrina Baedecker et Brehm.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; bie Fusiwurzel mißt 12"; ber Schnabel 2" 7" bis 9".

? 11) Die große Zeersumpfschnepfe. Telmatias . .

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; bie Fuswurzel mißt 17"; ber Schnabel 3" 3".

Ich behalte mir vor, alle diese subspecies genau zu bescherben, sokalb ich meine Beobachtungen über sie weiter fortegeseth haben werde. Borlaufig bemerke ich nur, daß meine Telmatias stagnatilis, wie ich schon im Handbuche S. 619 angeführt habe, die einzige unter allen ist, welche mit dem Bickad auffliegt; die andern vereinigen dies nicht. Für jest gebe ich nur die Beschreibung der Weidensumpfschrepfe.

Mr. 11 hat mit ihr Aehnlichkeit, obgleich ihr Schnabel viel langer ist; bestwegen und weil ich bis iest nur ein altes Mannchen bavon erhielt, stelle ich sie als eine ungewisse noch nicht benannte Gattung auf. Sie steht, wie ich kunftig zeigen werde, auch der americanischen langschnäbligen, der Scolopax longirostris des Berliner Museume, sehr nahe.

Die Weidensumpfschnepfe. Telmatias salicaria Br. (Die stumme Schnepfe. Scolopax muta? Meisn.) (Scolopax gallinago Linne.)

Artfennzeichen.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; die Fufmurzel mißt 161/211 bis 17111; ber Angene knochenrand erhebt sich Anfangs ziemlich stark, dann so wenig, daß die, Seiten bes Scheitels kaum über die Stirn vortreten; die Schwungkebern ftark.

Ausführliche Beschreibung.

Die Weidensumpfichnepfe ift noch nirgends befchrieben, mahrscheinlich aber in Meisners Berzeichniß ber Bogel beMufeume gu Bern etwähnt. Er sagt von ibr, bie Sager ber Schweis behaupteten, fie fen von ber Seerschmepfe verschieben. Die Grunde, welche mich bestimmen, Meisners Scolopax muta bierber zu ziehen, werbe ich weiter unten ankübren.

Die Weidensumpsschnepfe ist, Nr. 11 ausgenommen, die gebste unter den deutschen Zeerschnepfen, 11" 8" bis 12" 6" lang, wovon auf den Schwanz gewöhnlich 2" 8" abgehen, und 18" 7" bis 19" breit, wovon der Flügel, dessen Spite die 4" vor das Schwanzende reicht, vom Buge an 5" einnimmt. Der Schwadel mist von der Spite bis zur Stirn 2" 9" bis 11", der Kopf in gerader Linie von der Schwadelwurzel bis zum Hinterkopf 15", der Hals 2" 5", der Rumpf 3" 6", der Schwenkel 1" 8", das Schienbein 2" 5", die Kuswurzel 16'/2" bis 17", die Mittelzehe ohne Någel 17", die dusere ohne diese 14", die innere 13", die hintere 4"; die Länge der Någel beträgt 2" bis 21'/".

Der Schnabel ist wie ben ben andern heersumpfschnepfen gebildet, aber skärker, an den Wurzeln hohre und vor der stumpfen Spike breiter als den den Wurzeln hohre und vor der stumpfen Spike breiter als den den nahen Verwandten mit schmalen, 4" bis 5" vor die Spike reichenden Nasensurchen, und so vielen Nerven, das die mit ihnen besetzt Stelle 15" lang ist; die Schnadelseiten treten etwas vor, und der Unterkieser ist um 2" fürzer als der obere. Die Furche auf dem getrockneten Obers und Unterkieser ist viel beiter als den den Werwandten. Der innere Schnadel chonelt im Ganzen dem der andern Bumpfschnepfen, ist aber nicht nur breiter als den dem nahen Verwandten, sondern unterscheidt sich auch sehr von dem dieser, das die doppelte Neihe Zäckhen, welche bep diesen dehnabelwinkel reicht.

Die Mafenlocher wie ben ben anbern Sumpfichnepfen rihartig, verschließbar, in breiter Nasenhaut, 9" von den Stirnsfebern entfernt und 11/4" lang.

Der Gaumen und die Junge wie ben ben Bermandeten, die lettere nur etwas breiter.

Das Auge groß, über ben Augenknochenrand vortretenb, weit hinten liegend, mit braunem Augenstern.

Der Fuß auch nach Bethältnis höher als ben ben nahen Berwandten, 6" über ber etwas starken Ferse nackt, auf dem ganzen Rücken von Selbe sein geschildert, übrigens geschuppt, mit hoch stehender, den Boden kaum berührender Sinterzehe, ohne Spannhaut zwischen den Borberzehen. Die Fußwürzel und Zehen sind auch im Berhältnisz zur Größe des Bogels etwas länger als ben den nahen Berwandten.

Der Flügel besieht aus 24 Schwungsebern, von benen bie 2 ersten über alle vorstehen, aber beym jusammen gelegten Kingel die britte, von hinten an Länge kaum übertreffen. In ihrer ganzen Bestansfendiet ähneln sie benen ber andern Sumpfibererschnepfen sehr; allein sie find breiter, harter und fatter, und nahern sich benen der Nittelschnepfen, was, wie wir balb sehen werden, im Fluge eine große Versschiedenheit bewirkt.

Der Schwanz ift mittellang, etwas stufenformig — bie erste Steuerseber steht 4" hinter die mittlere zurud — und hat mittelbreite, vorn stark abgerundete, etwas schwache Steuersedern.

Das alte Mannden im gerbftfleibe.

Der Schnabel ift graubraunlich, an ber Burgel grunlichgrau, an der Spige fchwarzlich und, wie ben allen Schnepfen im Leben fo biegfam, bag ber Bogel ihn hinten und porn auf: gesperrt halten fann, ber graugrunliche Buß gieht etwas ins Fleischfarbige, die Gohle ift grau. Die Zeichnung ift im Bans gen die der andern Seerschnepfen. Der Dbertopf ift braun mit einem mattroftgelblichen breiten Streif langft ber Mitte und uber jedem Muge; Die Ropffeiten find mattroftgetblich mit braus nen Langeflecken und einem braunen Bugelftreif; ber hinterhals mattroftgelb mit braunen Langefleckchen, ber Mantel braunfchwarz, auf bem Flugel fchwarzlich, überall mit roftgelblichen, oft blaffen Spigenkanten, auch fcmargen und roftfarbigen Langeund Querfleden, auf bem Ruden mit 4 breiten, boch nicht gang regelmäßigen, roftgelblichen Streifen, welche burch bie fo gefarbten außern Federrander gebildet werden; bie 21 vorderften Schwungfebern mattichwarg, die vorberfte fast auf ber gangen außern Sahne reinweiß, alle mit weißlicher Spigenkante, welche an ben ber Iten Dronung breit ift; ber Unterflugel graufdmars, die Unterflügelbedfebern weiß, ichon grauschwarz gebandert und geflect; ber Unterrucken fcmargarau mit roftfarbigen Klecken; der Burgel Schon roftfarben mit Schwarzen Quer= und andern Rledichen; der Schwanz hochroftfarben, an ben benben außern Steuerfebern ins Weifliche mit rofigelblicher Spigenkante und Schwarzen Querftreifen, welche fich an ben mittlern Steuerfebern fo ausbreiten, daß biefe fast gang und bie meiften andern an ber Burgel fcmarg ober fcmarglich find. Die Rehle ift bloß roftgelb, die Gurgel und ber Rropf roftgrau mit braunen, verbedten Rleden, bie Geiten oben roftgrau, weiter herunter weiß mit ichwarzlichen Querbinden und Querfleden, ber ubrige Unterforper rein weiß, die Unterschwanzbeckfebern roftgelb mit braunen Langeflecken.

Das alte Weibchen ahnelt dem alten Mannchen gani, ift jedoch flets etwas kleiner, vom Körper schwächer, mit etwas kurzem, schwächerm Schnabel, gewöhnlich auch mit weniger gefleckten Seiten.

Das Sochzeitfleid weicht mahrscheinlich wenig von bem Berbiffleibe ab; allein ich kenne es noch uicht aus eigener Unficht.

Die alten Vogel find am fichersten an ben Fußen zu erkennen, welche an bem Fersengelenke gwar stark, unter ibm aber plofisich schwach find, und getrodnet auf bem Ruden eine Auche zeigen.

Das Jugendeleid ahnelt dem ausgefarbten im Wesentlichen vollkommen; mir ift die Zeichnung weniger schon, und die Kopf- und Rückenstreisen sind heller; am deutlichsten zeigt sich aber der Unterschied an den Füßen. Denn diese werden unter den Fersen nicht plohitch schmal, sondern fallen nur allemáblich ab, so daß sie unter dem Fersengelenke wie der dem meisten Sumpsosen bedeutend die erscheinen. Wenn die jungen Oogel eine zeitlang gestogen sind, werden ihre Facken auffallend blaffer, die Ruckenstreisen werden, wie die des Kopfes und die Kebse, rostgesbild weiß, umd das Rossau des ganzen Vorderhalses wird blaffer; die Fusienrigen erschienen aber unter der Kerse weniger dies, als der den per ficheinen aber unter der Kerse weniger dies, als der den pen flaggen.

Jergliederung.

Der Rorper ift wie ben den nahen Berwandten ge-

Staltet, nur etwas ftarter, mit fo langer Bruft, bag bie Rippen nicht bis an bas Enbe berfelben herabreichen.

Die Luftrobre bat febr fcmale, weiche, fast hautige Ringe und einen gewohnlich geftalteten Rehlkopf, an welchem bie benben Mefte megen ihrer Sohe etwas vorfteben.

Das Berg, die Lunge, Leber, Mieren, Speis ferobre, der dickhautige brufige Dormagen, ber bautige mustelartige Magen nicht ausgezeichnet; ber Darm weit, oben wie ein Ganfetiel, 19" 6" lang, mit 2 großen, oben weiten, 18" vom After entfernten ungleichen Blindbarmen; ber eine von biefen ift 18", ber andere 15" lang. Muger biefen maren an bem untersuchten Begel biefer Gattung noch 2 andere; ber eine nicht weit von ben Blinds barmen entfernte mar 21/2", ber andere in ber Mitte bes Darms befindliche 6" lang.

Aufenthalt.

Die weit diese Sumpfichnepfe verbreitet ift fann ich nicht fagen, ba fie von ben andern Gattungen ber Beerschnepfe noch nicht unterschieden murbe. Go viel weiß ich, bag fie im nordlichen und mittlern Deutschland und hochst mabricheinlich auch in ber Schweiz porfommt. Der Bert Frenherr von Genf. fertit Schreibt mir, daß fie ben ihm fich finde - ein überfandter junger Bogel fest dieß außer allen Zweifel - und vorzüglich im Beibengebufche liege. Defiwegen habe ich fie Telmatias salicaria genannt. Ich fann biefe Beobachtung burch eigene Erfahrung nicht bestätigen, weil es in meinen Umgebungen fein Beibengebufch gibt, in welchem man eine Becaffine fuchen konnte. In ber hiefigen Gegend traf ich fie am Friegniger Gee und an einem andern großen Teiche im Muguft und Geptember an. Sie lag in tiefem Grafe (Riebgrafe), bas einige Boll im Baffer fteht, jumeilen auch auf feuchten Stellen, aber ftete im Sumpfe, nie an trodenen Orten. Bur Brutzeit traf ich noch feine in ber hiefigen Gegend an, und nach bem Ende bes Geptembers bemerkte ich auch feine mehr in unfern Thalern.

Betragen.

In diefem ahnelt fie ben Mittelfumpfichnepfen weit mehr als ben Seersumpfichnepfen. Alle Gattungen von ber Beerfumpfichnepfe, welche ich fenne, fliegen mit Gefdrey auf; Raumann ber Bater nennt fie begwegen Ratichichnepfe; bie Mittelsumpfichnepfen bingegen laffen, weil fie febr ftarte Schwungfebern haben, im fluge ein gewiffes Schnur: ren boren. Diefe Rennzeichen find fo untruglich, bag ber Renner benm Aufjagen ber Becaffine die ohne Befchren auffliegenden fogleich fur Mittel =, bie mit Befchren aufsteigenden fur Beersumpfichnepfen erflart. Das that auch ich, als ich bie erfte Beibenfumpfichnepfe antraf. Allein als ich die erlegte aufhob, mar es eine Beer = und teme Mittelfchnepfe. Run mibmete ich biefen Thieren bie großte Mufmertfamfeit, und balb logte fich bas Rathfel. Die Weibensumpfichnepfe fliegt jebergeit ohne Befchren, aber mit einem horbaren Schnurten ber Klugel auf, welches jeboch fchmacher als ben ber Mittelfchnepfe ift. Da nun Meisner feine Gumpffcnepfe Scolopax muta - eine Benennung, welche ich ohne Zweifel benbehalten haben murbe, wenn fie nicht auf alle Mittelfdnepfen pafte - genannt bat, und von ihr fagt, bag fie ber Beerfchnepfe fehr abilich fen : fo 3fis 1835. Seft 2.

glaube ich feinen falfchen Schluß zu machen, wenn ich Meisners Scolopax muta hierher giebe. Gie bat felbit auf bem Buge eine gewiffe Unhanglichkeit an ben Drt, an welchem fie einmal eingefallen ift. Wir trafen im porigen Muguft eine folche Sumpffchnepfe 2 Stunden nachher, als wir fie aufgejagt hatten, auf berfelben Stelle, an welcher fie querft gelegen hatte, wieber an. Gie fliegt rafd, aber ohne Bidiad auf, an großen Bemaffern gewohnlich gerade aus, um fich bald wieder nieber gu laffen; an fleinen Teichen hingegen im Bogen, um bem Schuben möglichst balb aus ber Schufweite gu fommen, hebt fich bann boch in die Luft, umfreift ben Teich und lagt fich erft, nach= bem fie lange in ber Luft herumgeschwarmt ift, wieber nieber. Bit ber Feind gang entfernt, bann fehrt fie gern an ihren erften Mufenthaltbort gurud. Gie liegt gewöhnlich weniger veft als ihre nachsten Bermanbten, und halt an windigen und fturmifchen Tagen nicht aus. Sie manbert, wie alle Schnepfenarten, Abends und in ber Macht, verbirgt fich am Lage. Man trifft fie gur Buggeit gewöhnlich einzeln, felten in geringer Entfernung von einander. Im Fluge hat fie ubrigens mit ben, ben Bidgad benm Muffliegen nicht machenben Beerschnepfen große Mehnlichkeit; benn auch ihr Flug ift febr gewandt, und wenn fie fich nieber= laffen will, fturgt fie fich mit gurudgezogenen Glugeln in wenig fchrager Richtung, juweilen aus einer bebeutenben Sobe pfeil= fchnell herab. Un recht heitern, ftillen und warmen Tagen balt fie noch am beften aus. Benm Giben brudt fie fich swifthen bas Gras, indem fie bie Beine an = und ben Sals fo einzieht, daß ber Schnabel auf bem Boben ruht. Gie ift begwegen im Sigen an ihren eigentlichen Aufenthaltsorten nicht zu feben. Diefe ihre Stellung beobachtete ich am 11. September 1834. Ich ichog eine etwas weit auffteigenbe an biefem Tage an. Sie flog, wie gewohnlich, im Bogen auf, und entfernte fich baburch von bem Teiche, konnte aber, weil es ihr an Rraft gum fliegen fehlte, ben nachften Teich nicht erreichen und fiel begwegen auf einen Uder geradezu in einer Furche nieber. Sier fab ich fie in ber eben befchriebenen Stellung gang genau, jund hatte fie leicht im Giben erlegen tonnen. Sch gieng aber, um fie recht genau zu beobachten, auf fie gu, und ichof fie, als fie wieber aufflog, berab.

Mahrung.

Sie frift, wie ihre naben Bermandten, vorzugeweife Infeetenlarven, welche fie mit ihrem langen, weichen und mit Befuhl verfehenen Schnabel in bem Schlamme auffpurt und aus ihm hervorzieht, jumeilen auch von der Dberflache bes Moraftes ablieft. Gie verschluckt aber auch fleine ausgebilbete Infecten, namentlich fleine Baffertaferchen, beren Urten ich nicht bestimmen fann, weil ich fie gang gerrieben in ihrem Magen antraf. Ich fand in ihm auch, boch nicht fo häufig als ben ben fleinen Moorschnepfen, ben Bliebern meiner Gippe Philolimnos, Grasfamereien, befonders die fleinen Samenformer bes Riebgrafes (Carex) und baraus wird erklarlich, marum fie gern in ihm liegt. Gie fcheint vorzuglich bes Abende und Morgens thatig zu fenn und ihrer Nahrung nachzugeben, ba ich fie am Lage guiveilen an folchen Orten fant, an benen fie, hatte fie nach Rahrung herumlaufen wollen, jede Minute von den vorübergebenden Menichen geftort worden mare.

Sortpflanzung.

Bon ihr ift mir nichts bekannt. Da fie aber fcon im 8*

August in unserer Gegend erscheint, und ich von meinem Freunde, dem Gernt Freyherrn von Seyffertig, einen noch ziemlich jungen Bogel erhielt, vermuthe ich, daß sie schon in Nordbeutschland brüten mag.

Seinde.

Die Raubvögel stellen ihr nach; ba fie aber im Sigen auch ihrem icharfen Auge gewöhnlich nicht sichtbar ift und einen febr gewandten Flug hat, entgeht sie ihren Nachstellungen sehr oft-

Jago.

Sie ist, wie alle Sumpfichnepfen, ichwer zu schieben, weil sie nicht vest liegt, beswegen selten gut aushaft und einen sehr schnellen und gewanden Aug hat. Wer lange Zeit braucht, ehe er einen fliegenden Bogel auf das Korn kriegt, wird sich mit ihrer Jagd umsonst bemuben. Im besten gesingt sie an recht heitern Tagen und an großen Teichen oder Sumpfen.

"Tunen.

Ihr Fleifch ift, ba es gewöhnlich fett und ftets fehr fcmade haft ift, ein vortreffliches Gericht.

Schaden

thut fie gar nicht.

Die hochfopfige Sumpfichurepfe. Telmatias alticeps Br. (Telmatias autumnalis Homeyer?)

Der Schwang hat 14 Steuerfebern, bie Fusiwurzel mist 18", ber Schnabel 2" 101/2", ber Scheitel steht boch und buckelartig über die Stirn empor, ber Flügel ist ziemlich lang und ftark.

Ausführliche Beschreibung.

Diefe Sumpfichnecke ift ohne Zweifel neu, und an ihrer geringen Bahl ber Steuerfebern und ihrem außerordentlich hohen Scheitel febr leicht gu erkennen. Es ift eine Mittelfchnepfe, und hat in ihrem gangen Meußern mit diefer die größte Mehn= Mit meiner Telmatias brachyptera (burd) einen Druckfehler fteht im Sandbuche brachyoptera) hat fie die Bahl ber Steuerfebern gemein; allein fie ift viel fleiner, gang hecht= Fopfig - jene ift plattkopfig - und hat nach Berhaltnig viel langere Flügel. Unabhangig von mir hat der Berr von Someyer auf Nerbin, berfelbe, beffen fcone Beobachtungen über ben Schneekaug, ben Saken = und fleinen Gimpel ich in biefen Blattern fcon mitgetheilt habe, eine Sumpffcnepfe ent= - bedt, welche auch 14 Steuerfebern und die Grofe ber Mittel= fchnepfe hat, und wohl meine Telmatias alticeps fenn fonnte. Er nennt fie die Berbitfumpfichnepfe, Telmatias antumnalis, allein nach ben Steuerfedern, welche er mitschickte - er fanbte mir ben Schnabel und bie Steuerfebern eines gerschoffenen Studes - ift es mir noch febr zwenfelhaft, ob fie mit meiner Telmatias alticeps eine Gattung (subspecies) ausmacht; benn ben ber lettern ift bie Spite ber benben außern Steuer= febern gang ungeflect und die innere Sahne hat nur zwen fcmargliche Querbinden; ben Telmatias autumnalis hingegen geben bie bunfeln Querbinden bis gur Spige und bie innere Kahne hat wenigftens vier berfelben. Diefe neue Sumpfichnepfe meines Freundes hat alfo in der Schwangzeichnung, in welcher

alle mir bekannten Mittelfchnepfen meiner hochfopfigen gleichen, mit biefen feine Aehnlichfeit; fie ift vielmehr in ber Schmang-Schiebe ich mein Urtheil uber die Identitat bender Bogel fo lange, bis es meinem geehrten Freunde gelungen fenn wird, bie mir ichon vorlaufig verfprochene neue Schnepfe gu überfenben. 3d fomme nun auf die hochfopfige Gumpfichnepfe gurud. Ihre Lange beträgt 12" 8", wovon auf ben Ochwang 3" 2" geben, und ihre Breite 21" 8", wovon die Schwingenfpise vom Bug an 6" wegnimmt; vom Schwange bleiben ben meinem ausgestopften Mannchen 7" unbebeckt. Der Schnabel miff von bem Unfange ber Stirn bis zur Spige 2" 101/2" ber Ropf im Langeburchmeffer 16", Die Fugwurgel 18", Die Mittelzehe ohne Ragel 181/2", Die außere ohne Diefen 15", Die innere 14", die hintere 41/2; die Lange bes Ragels ift ben ber Mittelgebe 3'", ben ber innern und außern 2", ben ber bintern 1". Die Fugmurgel ift 4" uber ber Ferfe nacht.

Der Schnabel ahnelt bem ber verwandten Gattungen in der Gestalt und Farbe, ist, wie ben allen Mittelschnepfen, (großen Sumpsichnepfen) nur mässe lang, zeichnet sich aber vor dem aller Mittelschnepfen durch den ungewöhnlich bohen Rucken aus, der besonders nach der Stim hin, um dem sehr gewöldten Kopfe zu entsprechen, ungewöhnlich erhöht ist; die Nasenlocher wie ben den Berwandten; die Nasensuche weit, und so lang, daß sie bis 6" vor die Schnabelssiten nie Werven besetze Stelle ist 12" lang; die Schnabelssiten treten wenig vor, und der Unterlieser ist um 2" kurzer als der obere.

Der Suß etwas schlank, als Mittelschnepfenfuß, mit ziemlich langen Zehen, die durch keine Spannhaut verbunden sind; die hinterzehe steht so boch, daß sie den Boden kaum berührt. Der Rucken der Kußwurzel und der Zehen sein geschildert, das Uebrige an ihnen geschuppt.

Der Glügel ift viel langer als ben ben anbern Mittel-schnepfen, bem ber heerschnepfen febr abpilich, mit 25 ftarken und harten Schwungfebern, wovon bie 1fte über alle und bie 5 letten über bie ber Zten Drbnung vorsteben.

Der Schwang ift etwas langer als ber ben verwandten Gattungen und so ftufenformig, daß die erste Steuerfeder 5" furger als die mittelsten ift. Die Steuerfedern sind alse gugerundet, die außersten fehr schmal, wie ben allen Mittelschnepfen und die folgenden nach der Mitte hin breiter, alle etwas schwach und säbelsomig.

Das Mannchen im May.

Der Schnabel aschgraulich, an ber Burgel bunkler, ber Augenstern braun, ber Juß grau, bie Zeichnung falt gang wie ber Detrebger ber Mittelschnepfe; ber Oberkopf bunklebraun mit kleinen rossfalben Rangeslecken und einem rofigelben Mittelkangerund Augenstreif, so daß dieser letztere über dem Auge dem Langenstreifen auf dem Ropfe entspricht. Die Kopfseiten rossgraulichgelb, mit braumen Längeslecken und einem braumen Reck am Ohre; der braume Jügesstreif ist febr schmals der hinterhals mattrossgelb mit braumen Längeslecken; der Mantel braumsschwarz, auf dem Ftügel überall mit rossfarbigen, rossgrauen

und roftgrauweißen Fleden, auf ben Schultern mit roftfarbigen verbedten Querfledichen; auf bem Mantel fteben, wie ben ben übrigen Sumpfichnepfen, 4 mattroftgelbliche breite Langestreifen, von benen 2 ben Ruden einfaffen und einer auf jeber Schulter binlauft. Die 20 vorberften Schwungfebern find mattichwarz, alle mit lichterm, Die erfte mit weißlichem Schafte, Diefe aber ohne alle weißliche Rante an der außern Sahne; alle Schwungfebern 2ter Ordnung haben an ber Spige Grauweiß, was fich auch auf ben 2 lettern Ifter Dronung in einem Saume Beigt; bie 5 hinterften find roftbraun mit ichwargen Querbinden und weißen Mugenkanten. Die langften Dberflugel= bedfebern mit weißen Spigen; ber Unterflugel Schwarggrau, bie Unterflügelbedfebern weiß mit ichonen grauschwarzen Querbinden; ber Unterruden fcmarglich, mit grauen Feberrandern; ber Burgel roftfarben mit fchwarzlichen Lange = und Querfleden; ber Schwang in ber Mitte roftroth, mit Schwarzen Querftreifen, welche an ben benden mittlern Febern gufammenfliegen, faft die gange Feber einnehmen und bas Rofffarben an bie Spige brangen; Diefe hat noch ein fcmargliches Bogenband vor ber weißlichen Spigenkante; nach aufen bin nimmt das Schwarz und Roft= roth allmablich ab, fo bag bie 3 außerften Steuerfebern reinweiß find und nur wenige Schwarze Querbinden an ber hintern Balfte zeigen. Die außerfte bat auf ber augern Sahne ihrer 4, auf ber innern 2. Der Schwang Beigt falfo, wie ben allen Mittelfcnepfen, viel Beig, und unterscheibet fich baburch, wie burch bie wenigen fchwargen Querbinden an ben außern Febern, von bem ber Telmatias autumnalis Homeyer fehr. -Die Reble ift weiß, die Burgel und ber Rropf roftgelblichgrau ober roffgrau mit bunkelbraunen, großentheils verbedten Lange = und pfeilformigen Fleden, ber übrige Unterforper ift weißlich, an ben Bruftfeiten mattroftgelblich, bier mit braunen herzformigen Bleden, welche weiter berab Querfleden, Bulegt Querbinden werben, an ben gangen Geiten herabgeben, fich auch auf ber Bruft in ber Mitte zeigen und nur weiter unten bie Mitte berfelben und die des Bauches fren laffen; die Schienbeine find weißgrau, bie Unterfdmangbedfebern mattroftgelblich mit tiefgrauen Lange = und Querflecken.

Das Weibchen kenne ich nicht aus eigener Anficht; eben so wenig weiß ich, wie biese Sumpficonepfe im Berbstz und Jugendkleide aussieht. Allein ich habe Grund ju glauben, daß sie, wie die verwandten Gattungen, in allen Kleibern wenig Werschiebenheit zeigen wirb.

Aufenthalt.

Die hockköpfige Sumpfichnecke kommt nur ausnahmsreeise in unserem Baterlande vor. Sie muß also eine Gegend
bewohnen, von welcher aus sie nicht regelmäsig, sondern nur
als verirrter Bogel durch Deutschland streicht. Wenn homeres
herbstiumpsichnerse nicht zu der eben beschriebenen gehört, so ist
diese die ziet nur den Abstorf, wo so viel Seltenes erscheint,
vorgekommen. Sie ist dort im May erschienen und lag an
den Usern eines der großen Sumpse, an denen jene Gegend
sehr reich ist. Dhne Zweisel ist sie auch schon anderwärts erlegt, aber wie die andern Becassine dem Magen geopfert worden. Hoffentlich wird die vorstehende Beschreibung die Aufmerksamseit der Natursorscher und Natursrennde auf diese
Schnepse richten, und manche den Sammlungen zuwenden.

Betragen.

In biefem ahnelt fie ben naben Berwandten febr; fie liegt

wie biese ziemtich vest, sliegt rasch und mit etwas Geräusch auf, wie die andern Sumpstonepfen; allein ihr Kug ist wegen ihrer langen Ktügel raschere und leichter als ber diesen, und nähert sich dem ver heerschnepfen. Ueberhaupt scheint sie, wie in der Gestalt, so auch im Wesen, zwischen den Mittel und hoereschnepfen zu stehen und von jenen zu diesen den Uebergang zu bieben. Um Tage ruht sie und des Nachts wandert sie. Wehr ist mie die sieht von ihrem Vertragen nicht bekannt.

Mabrung.

Auch in biefer nahert sie sich ben nahen Bermanbten. Sie zieht wie biefe mit ihrem biegfamen und fuhsenben Schnabel bie Infecten, besonders ihre Larven aus dem Schlamme hervor, und geht, wie sie besonders des Morgens und Abends ihrer Rabrung nach.

Die Sortpflangung ift unbekannt.

Die Seinde und den Plunen, welchen fie durch ihr wohlschmedendes Fleisch ben Menschen bringt, hat fie mit ben Berwandten gemein.

Die Jagd auf fie wird ebenfo wie auf bie anbern Sumpfichnepfen betrieben.

Etwas über die Walbschnepfen. Scolopax Linne, Cuvier, Boje, Brehm.

Es ift merfwurbig, welche Uebereinftimmung bie Balbfchnepfen der verfchiedenen Lander in der Geftalt und Farbe geis gen; fie bilben befimegen eine fehr gut bezeichnete, von ben Sumpfichnepfen wohl unterschiedene Sippe; allein fie find noch nicht gehorig erforfcht, felbft die beutschen nicht, und ich werde nachstens wenigstens noch eine zu ben ichon im Sandbuche aufgeführten 3 subspecies bingufugen. Bor Allem muß ich einen Grethum, ben ich mit allen Drnithologen bis gur Berausgabe bes Sandbuches getheilt habe, berichtigen. Es heißt nehm= lich bort S. 612 von ben Balbichnepfen: " Sie maufern fich jahrlich gwen Mal." Diefe Behauptung ichien baburch unterftust zu werben, bag man einzelne Balbichnepfen finbet, ben benen im Fruhjahr einige Febern erneuert merben, bieß ift aber feine boppelte Maufer ju nennen. Mein theurer Freund, ber herr Dberforfter Beerwart ju Buftenwegdorf, beffen Gute meine Sammlung vieles Berthvolle verbankt, hat mich durch die freundliche Ueberfenbung vieler und gu verfchies benen Beiten erlegter Walbichnepfen in ben Stand gefebt, mit vollkommener Gewißheit ju behaupten: ihre Maufer ift ein: fach, fangt im Julius an und wird im August ober im Un= fang bes September vollenbet. Huch baburch unterscheiben fie fich von ben Gumpfichnepfen.

Roch gebe ich gang furg Rachricht von

ber breitschwänzigen Waldschnepfe. Scolopax platyuros Br. (Scolopax rusticola Lin.)

2(rtfenngeichen. Der Schwang besteht aus 14 Steuersfebern.

Befdreibung. Diese Schnepfe hat eine bedeutende Große, benn ihre Lange beträgt 15" 3" und ihre Breite 28";

ihre übrigen Theile stehen mit biefen Maaßen in bemfelben Berbätinisse, wie ber ben beutschen Waathschreffen. Ueberhaupt dienelt sie in ber Gestalt und Zeichnung meiner im Jandbuche S. 612 und 613 beschriebenen Scolopax rusticola so sehr, daß ich keine Weschreibung von ihr zu geben brauche, sondern mur zu sagen nichtig habe, sie unterschreibet sich von ihr standbaft durch die um 2 größere Sahl der Steuersedern, ist also ein subspecies der unfrigen und eine ähnliche Erscheinung wie mehrere Sumpsschnepfen.

Aufenthalt. Sie lebt in Arabien, Sprien und Negypeten, und ahnelt ber unfrigen in dem Betragen und ber Nahrung.

Die Chen der Bogel von Brehm. *

Es ist eine bekannte Sache, daß die Wögel unter den unvernünstigen Geschöpfen die einzigen sind, dep denen von einer Ehe die Nede seyn kann. Zwar leben von ihnen auch manche sin Vielweiberep; allein die Zahl der dahin gehörigen ist klein. Bon den europäischen dürsen nur die Waldbühner und Kampfstrandläuser dahin gerechnet werden. Die übrigen leben in einer wirklichen Ebe, welche auf die ganze kedenszeit geschlossen und mehr oder weniger innig ist.

Da ich mich jetzt hauptsächlich mit tem Sammeln gepaarter Paare beschäftige, ist es mir möglich geworden, über das Schließen und Halten dieser Ehe manche merkwürdige Werdachtungen anzustellen, aus demen deutlich hervorgeht, daß nicht bloß die Befriedigung des Geschlechtstriedes, sondern eine wirklich dauernde Liebe viele Wögel in der Ehe vereinigt. Da diese Behauptung Manchen als eine keckausgesprochene erscheinen dürfte, erlaube ich mir, sie durch Ansührung der sie unterstügenden Beobachtungen zu begründen.

Bev vielen Vogeln werden die Ehen bald ges Schloffen. Ich habe ben Beobachtung ber Schifffanger, welche mich viele Beit und Mube foftet, mahrgenommen, bag ein Busammenbleiben ber Gefchlechter ben ben jungen Bogeln ichon im erften Berbfte ftattfindet. Dft bemerkte ich in unfern Teichen, welche ich genau überfeben fann, im Muguft, bem Bauptzugmonate ber Schilffanger, 2 von einer Urt, welche burch fleifiges Locken und treues Bufammenhalten beutlich zeigten, daß fie gufammen gehorten. Ich fchoß fie gewohnlich bende, und hatte flets ein Paar in ben Sanden. Ich vermuthe, bag biefe treu gufammenhaltenben Bogel Gefchwifter find; baß fie aber ben Winter uber gusammenbleiben, fchließe ich nicht nur baraus, daß ich im Fruhjahre auf bem Durchzuge gepaarte fchoff, welche mahrscheinlich auf ber gangen Banberung gufam= mengemefen maren, fondern auch baraus, bag ich mitten im Winter von den Wachholderdroffeln ofters 2 Stud auf einen Schuf erlegte, und wenn biefe von ben andern getrennt gefeffen hatten, ftets ein Paar befam.

Nach folden Beobachtungen, fur welche bie Belege in meiner Sammlung beute noch in einer Menge von gepaarten

Paaren jedem Renner vor Mugen fteben, glaube ich mit Recht Schließen gu konnen, daß viele junge Bogel von einer Gattung (subspecies) fich fcon im Berbfte ale Paare gufammen finden, und ale Paare ihre Lebenszeit zusammen bleiben. Ben Det Seldfperlingen, biefen febr haufigen Bogeln, tann jederman biefe Beobachtungen machen. Wenn man fie im Berbfte in Schaaren fieht, follte man glauben, baf von Paaren in folcher fcheinbar gang ungeordneten Menge gar nicht bie Rebe fenn Allein ben genauerer Beobachtung erfcheint Die Sache gang anders. Wenn fie einige Beit in Saufen gufammengefeffen und fich miteinander unterhalten haben, ruden fie auseinander, und bann fann man beutlich bemerken, bag bie allein bleibenben fast immer zwen und zwen find. Diejenigen, welche ich berab= fcos - ich fuchte abfichtlich bie fich gufammenfegenben auf einen Schuf zu befommen - waren Mannchen und Beibchen; alfo Paare und nicht nur alte, fondern auch junge Bogel. ..

Ben vielen Urten geschieht naturlich bie Paarung viel fpater. Dieg ift ben allen benen ber Fall, ben welchen tie Be= Schlechter getrennt giehen. Dieg bemerkt man befonbers ben Deit Edelfinten. Im Berbfte manbern bie Gefchlechter in großen Flugen vereinigt unter andern Urten. Wahrend bes Winters aber giehen die Beibchen fast alle viel fublicher als die Dann= chen - unter 100 Finten, die in Deutschland- übermintern. befindet fich kaum ein Beibchen - und trennen fich fo von ihren Mannchen. Diefe erscheinen auch viel fruber auf bem Brutorte als die Weibchen. Ben ben Finken und allen ben ihnen ahnlichen Bogeln geschieht also bas Sichzusammenfinden erft im Fruhjahre. Dag dieß gewohnlich auch ber den Nachti= gallen der Fall ift, weiß jeder Renner; allein bennoch erhielt ich aus Greig im Boigtlande, wo feine Nachtigallen niften, ein gepaartes Paar biefer herrlichen Ganger, welches vereinigt ge= manbert mar.

Maturlich geschieht die Paarung und asso der Anfang der Ehe bey allen den Wögeln, welche sich im zwerten Lebensjahre nicht sortpslanzen, spat. Sierher gehören mit wenigen Ausnahmen die Tagraubwögel: die großen Seeadler brüten schwerlich vor dem sechsten Lebensjahre, die Psauen, die Gold- und Silberssalen, die ächten Reiher, Klammingo, Kraniche, alle Moven, mehrere Entenarten, die Tospel, Pelekane, Grysselmen und viele andere, ja, wie ich erst in diesem Jahre beobachtet habe, selbs unsere Krähenarten.

Ferner beobachtete ich, daß fich, wenigstens ben manchen Urten, Geschwifter gusammen paaren.

Ben den Robrsangern, von benen ich, wie oben bes merkt wurde, im herbste sich zusammenhaltende Paare nicht selten schos, ift mit dies wahrscheinlich; denn ich habe Grund zu vermuthen, daß diese Paare Veschwister sind und dann als Paare ussammen bleiben. Allein ben ben Feldhühnern weiß ich gewiß, daß Geschwister Paare werden. Die hiesige Gegend ist für solche Boodachtungen recht geeignet, weil die Bezirke, in denen die verschiedenen Wölker Feldhühner leben, genau begrenzt sind. Sobald der Schuee wegthaut, zerschlagen sich die Kammilien (Völker) in einzelne Paare, von denen jedes seinen

^{*} Borgelefen in einer Berfammlung der naturforfchenden Gefellschaft des Ofterlandes.

[.] Gieh ben baruber mitgetheilten Muffas.

Stand hartnadig behauptet. Dies habe ich voriges Trubjahr, in welchem ich ben gepaarten Paaren fehr eifrig nachstellte, genau zu bemerken Gelegenheit gehabt.

Bu Anfang bes Septembers bieses Jahres (1834) scho ein Paar junge Sanflinge, von benen bas Mannchen sang; es war ein Paar, und bochst wahrscheinlich ein Paar Geschwifter, und ware gewiß ein wirkliches Paar geworben.

Gine Sauptbeobachtung über bie Chen ber Bogel aber ift bie. Daf fie auf Lebenszeit geschloffen werden. fonnte Manchem fonderbar erfcheinen, fo Etwas behaupten gu wollen; allein mehrere Beobachtungen festen dief außer allem Breifel. Schon die oben angeführte Bemerkung, bag bie ge= paarten Paare Wachholderdroffeln fich felbst auf der Banberung gufammen halten, fpricht bafur. Mehnliche Beobachtungen laffen fich ben mehrern Bugvogeln anftellen. Ich besite ein munberschönes Paar Schellenten, welche im Januar 1830 in unfern Thatern gufammen erlegt worben waren, weil fie febr treu jusammenhielten. Dag biefe ein gepaartes Paar maren, ift feinem Zweifel unterworfen; Die ftrenge Ralte hatte es nicht trennen fonnen. Gin anderes Daar alte Bogel von bem norbifchen Teichbuhn ichoffen wir auch im Januar auf einem Teiche in einer Stunde; es war ungertrennlich.

Am beutlichsten kann man dieß ben den Standvögeln beodachten. Ein Kolkrabenpaar lebt seit vielen Jahren in der hiesigen Gegend, und ich ergöße mich oft an den schönen Schwenkungen der Raben und an ihren Spielerenen, mit denen sie einander unterhalten zu wollen scheinen. Vor 12 Jahren wurde das Mannchen bem horste erlegt und mit überbracht. Das Weichen paarte sich wieder, kam aber das solgende Jahr edensalls in meine Hande. Das übrig gebliedene Mannchen nahm sich wieder ein Weidhen, jest noch kann man das Paar treu vereinigt das gange Jahr sehenn Gen so ist es ben den Kabenkrächen. Ein Paar Gartenradenkrächen lebt gang in der Nahe der Kenthendorfer Pfarrwohnung, und es gewährt mit ein besonderes Vergnügen, es täglich zu sehen.

Im Februar und Marz, wie im September und October fett sich bieses Paar gewöhnlich früh mit Tages Ambruch auf eine, schußrecht von ber Pfarrwohnung stehenden Birke, gewöhnlich ganz nahe zusammen, und das Mannchen läßt, wahrscheinlich um sein Weibchen zu unterhalten, seine kräftige Stimme ertönen. Genzo ist es den Bestehen. Sie oft habe ich mich gesteut, diese Vögel Jahr auß Jahr ein paarweise zusammen zu sehen. Sie siesen oft auf einem Dache, einem Baume, einem Baume, einem Baume, einem Baume, laufen neben einander auf einer Wiese und sliegen mit einander. Ganz dasselbe gilt von den Spechten. Ein Paar Grauspechte, welches die hiesige Gegend bewohnt und um seine Eyer kam, sliegt heute (zu Ende Octobers) noch mit einander.

Ein Paar Grunspechte traf ich in gelinden Wintern schon zu Ende Decembers an schonen Tagen, wie eins bas andere jagte und beyde den Paarungslockton ausstießen.

Ich besies zwer gepaarte Paar norbische Schwarzspechte und ein gepaarte Paar Grunfpechte, welche balb nach einander und ein und bemselben hohlen Baume erlegt wurden. Offenbar 388 1835. Heft 2.

hatten fie nahe ben einander gewohnt, und als ber eine Gatte weggeschoffen mar, hatte ber andere ihn aufgesucht.

Das Paar Baumfalten, welches die hiefigen Thaler bewohnt, halt fich Frubjahr, Sommer und Berbit gufammen. jagt zusammen und wandert gemeinschaftlich weg. Thurmfalten, welches vor 3 Jahren auf einem unferer Berge niftete und feiner Jungen beraubt murbe, flog im Geptem= ber noch ungertrennlich jufammen. Die Baumlaufer und Rleiber, welche in unfern Nadelwalbern leben, ftreifen im Berbfte und Binter oft gu given unter ben Golbhahnden, Tannen = und Saubenmeifen herum; ich fchoß ofters befonbers die Baumlaufer und erhielt ftets ein Paar. Daffelbe mar ber Fall, wenn given Stud meines Parus murinus (einer Gattung von Sumpfmeifen, welche im Nabelwalbe lebt), unter ben eben genannten Meifen und Goldhahnchen berummanbern; es mar ftete ein Paar. Die Subspecies von Zaunkonigen halten fich bas gange Sahr-gepaart jufammen.

Eine weibliche Eister (meine Pica pinetorum) hatte bie sonberbare Gewohnheit, zur Brutzeit ihre Schwanzsebern, mahrscheinlich weil sie biese für hinderlich benm Bruten hielt, in der Mitte ihrer Lange abzubeißen und war uns badurch wie sein, durch einen sehr langen Schwanz ausgezeichnetes Mannchen recht kenntlich. Das Paar wurde mehrere Jahre berm Neste brobachtet und steht jest in meiner Sammlung.

Ein Paar kleine Steisküße, mein Podiceps Hebricidus, wohnte in einem Teiche in der Nähe des Rodathales, und vertor am 27. Juny durch ein furchtbares Hageswetter seine Brut. Dennoch hielt es so treu gusammen, daß das Månnchen desselben am 11. September dies Jahres sein Weibchen noch mit dem Paarungsruse lockte und mit ihm auf einen Schuß erlegt wurde. — Ein anderes Paar des ganz kleinen, meines Podiceps pygmaeus, war noch im Detober auf dem frießer See, und blieb selbst, als dieser gesischt wurde, den aller Gesahr so unzertrennlich zusammen, daß bepde geschoffen wurden.

Beweisen nicht alle diese von mir felbst auf das Genaueste beobachteten galle gang unwidersprechlich, daß die Ehen der Bogel auf Lebenszeit geschloffen werben? Wer, wie ich, die Bogel seiner Umgebungen auf das Sorgfältigste schont, kann datüber nicht im Zweisel bleiben.

Gine andere Frage konnte es fenn, ob bie Bogel, welche getrennt gieben, fid wirklich lebenslang in ber Che gufammen Allein nicht nur burch Unalogie wurde man biefichlie-Ben tonnen, fondern es geht auch aus mehrern Ericheinungen hervor. Der mannliche Sausrothschwang erscheint jebes Frubjahr auf bem Dache, welches er bas vorige Jahr bewohnte, und fobalb bas Beibchen ankommt, bemerkt man es auf berfelben Stelle. Bende thun fogleich gang bekannt mit einan= ber und wiffen überall Befcheib. Dieg mare nicht moglich. wenn es nicht alte Befannte maren, welche fid) und ihren Bohn= ort wieder gefunden. Chenfo wenig ließ fich begreifen, wie bie Schwalben zu demfelben Refte gurudkommen konnten, wenn es nicht biejenigen maren, welche es bas porige Sahr bewohnt Daffelbe beobachtete ich ben ben in bem renthenborfer Pfarrgarten brutenben Edelfinken, Baumrothichmangen, Sitislaubfangern, Gartengrasmucken, Sint: und Sumpfmeifen, Staaren ubgl.

9

Sft fchon bet Umftand ben ben Chen ber Bogel febr git loben, baß fie auf Lebenszeit gefchloffen werben, - uneinige Chegatten, welche fich fcheiben laffen wollen, tonnten bieß gum Mufter nehmen; - so verdient die Treue, welche die Gatten unter den Vogeln einander beweisen, vor: anglich gerühmt zu werden. Eifrige Taubenliebhaber wollen bemerkt haben, bag es mit diefer eben geruhmten Treue ben ben Saustauben nicht weit her fen. 3ch fann bieß weber bejaben, noch verneinen, bin aber veft überzeugt, bag, wenn es wirklich ber Fall ift, Die Bahmung, welche bie Thiere gar febr verandert, an diesem Unwesen Schuld ift. Runmt ber gabme Entrich 2 bis 3 Beibchen an, mahrend ber wilbe ftete nur eins bat : fo ift es leicht begreiflich, bag bie Saustauben in biefer Sinficht anbers fenn fonnen, als bie wilben. Ben allen wilben Bogeln, welche ich beobachtet habe, habe ich nur febr felten eine Untreue bemerkt. Bobl fallen Rampfe um ben Befit eines Beibchens vor; bieg bemerkt man gewohnlich bann, wenn fich ein anderes Bogelmannchen in bas Gebiet eines Dag= res eindringen will, ober wenn junge Mannchen um ben Befit eines Beibchens ftreiten; benn ben ben meiften erfolgt bie eigentliche Paarung erft im Frubjahr. Dren Sausfperlinge, welche ich mabrend ber Paarung auf einen Schuf, und 3 Dirole und 3 Feldhuhner, welche wir auch ben ihr aber nach ein= ander erlegten, find einjahrige Bogel. Es ift auch leicht be= greiflich, bag ben ben ein Dal gefchloffenen, und, wie wir gefeben haben, die gange Lebenszeit dauernden Che von beftigen Rampfen nur felten die Rebe fenn kann. Much find die alten Mannchen ben jungern gegen fie ftreitenden gewohnlich an Rraft fo überlegen, bag biefe balb aus bem Felbe gefchlagen merben. -

Woher aber, könnte jemand fragen, kann man wissen, das die Bogel die ebeliche Treue kalt immer unverbrücklich halten? Hier dient zur Antwort: Aus genauen Beodachtungen. Ich habe schon oben von einem Rolkrabenspaare gesprochen, welches unsere Thäler bewohnt. Dieses sehe ich zuweilen täglich fliegen; allein nie habe ich bemerkt, das sich einer der Gatten mit einem andern Kolkraben etwas zu schaffen macht. Eie sind einander so völlig genug, das sie sich um Frende gar nicht bekümmern. Nur das habe ich, und zwar im Herbste, beobachtet, das zuweilen zwen einander nahe wohnende Paare einander einen Besuch abstatten. Eie sliegen auf einander zu, spielen in schönen Schwenkungen mit einander, und begeben sich dam jedes Paar rieber an seinen Wohnert.

Allein noch beutlicher bemerkt man die unvergleichliche Treue ben fleinen Bogeln. Mehrere gang nabe um mein Saus berum brutende Bogel, befonders die Mannchen, fenne ich jebes Frubjahr fo genau, bag ich fie von ben benachbarten unterfcheiben fann. Dieg ift namentlich ber Fall ben ben Staaren, ben Saussperlingen und Baumrothichmangen. Die erftern unterscheiben fich im Fruhjahre beutlich von einander burch bie groffern ober fleinern, und bie mehr over weniger haufigen Die Mannchen weißen Bledichen, befonders am Unterforper. ber andern burch die mehr ober weniger beutliche fchwarze Reh-Ie, Die breitern ober fcmalern rothbraumen Ropffeitenftreifen, und bie Mannchen ber lettern burch bie großere ober fleinere weiße Blaffe und bas hellere ober bunklere Roftroth am Unterforper. Gelbft bie Beibchen ber benben lettern Arten find ben recht großer Aufmerkfamkeit von einander zu unterscheiben, indem die Grundfarbe bald heller bald bunkler, bald ichner, bald unbeutlicher ist. Bey meiner genauen Beobachtung habe ich nun
gesunden, daß das Weibchen, jumal wenn es das Rest gebaut
hat, seinem Mannchen zu wirksamen Liebkosungen Berantassung
gibt — es kauert sich dann auf einen Zweig oder auf die Erbe nieder, und läst einen piependen Von hören — ja daß ein Speilingsweibchen sich 11, sogar 15 Mal treten ließ — eine solche Frechheit kommt ben andern Bögeln nicht vor — aber es war siets dasselbe Mannchen und basselbe Weidchen, ja sie waren stets so unzertrennlich und durch Zärtlichkeit an einander gesesselt, daß ihnen eine Untreue gar nicht einsiel.

Nur ein Benspiel weiß ich, baß ein Sausspertingsmannchen zwen Weibchen — bas eine hatte wahrscheinlich kein Mannchen — nach einander trat, was auch bep einem so frechen Bogel, als ber Sperling ist, zu den feltenen Ausnahmen achort.

Welch eine Mahnung gibt uns hier ber Schopfer burch bie Natur! Mochte fie beachtet werben!

Gang anders gestaltet fich die Sache, wenn eins ber Gatten zu Grunde geht und baburch die Che getrennt wird.

Noch ehe ich gestissentlich gepaarte Bogel sammelte, habe ich oft, wenn ich zur Brutzeit ben einen Gatten erlegt hatte, ben andern aus Mitleid todt geschoffen. Es that mir webe, zu sehen, wie der übrig gebliebene immer wieder an den der zurück kam, an welchem er den andern verloren hatte, und unaufhörlich lockte, um ihn zur Antwort zu bewegen. Sin Turreltaubenmannchen, dessen Melichen wir auf einem Acker geschoffen hatten, setze sich auf den nächsten Baum, und wollte den Ort nicht verlassen, ohne seine theure Geschtein mitzunehmen. Stwas ähnliches bemerkt man den den meisten Bogeln. Das übrig Gebliedene eines Paares zeigt über den Verluss den Verlusse den Verl

Bor einigen Jahren hatte ½ Stunde von hier ein Paar Wiedehöpfe gebrütet; das Weischen wurde auf dem Neste, wo es seine beyden noch kleinen Jungen erwärmte, mit der Handergriffen. Das Männchen klagte den ganzen andern Tag in der Nähe seines Nestdaumes um sein Weibrhen und um seine Jungen, socke umaufhörlich, um wenigstens die Gefährtinn aufzussuchen, und verließ erst am dritten Tage seinen Brutort.

Im Jahre 1832 wurden aus einem Schwarzspechtneste in unsern Thalern, als das Mannchen erlegt war, die Gyer ausgenommen. Da mir an dem gepaarten Paare viel lag, begad ich mich mit dem Gewehre den andern Mittag an densesten Ort, und traf das Weibchen an dem Nestbaume, der seit 30 Stunden keine Eyer mehr hatte, hangend an. Es slog weg, durchsteit immer nach seinem Mannchen schregen eine weite Strecke, kam nach Berlauf einer Stunde wieder an den Restbaum, wo es sein Mannchen durchaus sinden zu mussen glaubte, zurück, und wurde geschossen.

Allein ben biesen benben zulest angeführten Fallen konnte Mander sagen, es fen mehr Anhanglichkeit an bas Rest, als an ben Gatten, was bas bemerkte Betragen bewirkt habe. Für einen solchen fichre ich folgende Kalle an.

Im Upril 1832 und 1854 bemerkte ich 2 Blautebiden an ben etwa 250 Schritte von ber hiefigen Pfarrwohnung lie-

gemben Teichen. Beg bem einen Pgare wurde zuerst bas Weisechen, ben bem andern das Mannchen geschoffen. Das Uebrigges bliebene war burch ben Schuß so schoe gervohnen, daß das eine gar nicht mit Schießgewehr erlegt werben konnte — wir mußeten es fangen — und das andere erst nach einer zwerstündigen Jagd, was bey diesen sonst wenig scheuer Wögelchert gar nicht vorkommt, erbeutet wurde. Und doch hatte das Uebriggebliebene von jedem Paare toos seinem scheuen Wesen ben Drt, an dem es den Gatten verloren, selbst auf der Wanderung nicht verlassen, weil es ohne ihn nicht weiter ziehen wollte:

Im April 1833 wurde von einem Paare Mendehalsen das Weibchen ersetzt; das Mannden blieb immer in der Nache bieser Stelle, und schrie so lange kast ununterbrochen, die es auch geschossen von den diesen Wogeln wurde das Mannchen eines Paares in unsern Thatern dath nach seiner Ankunft getöbtet; das Uedriggebliedene Weibchen war mehrere Kage dort, und steng endlich, weil es von seinem Mannchen nichts bemerkte, sogar diesem ahnlich nur viel schwacher zu schrieben an, die es auch getöbtet wurde.

Beweisen biese Benfpiele, welche sich mit vielen andern aus meiner eignen Erschrung vermehren ließen, nicht ganz aus genscheinlich, daß dassenige eines Wogelpaares, welches den Satten verliert, über seinen Berlust großen Schmerz empfindet. Kaber, umser großer, leider viel zu früh verstorbener dinischer Zoobeg, erzählt, daß ein gehörnter Steissuß, dessen Satten er tobtgeschoffen hatte, zu dem getödeten hinschware zu bem getödeten hinschware zu bem Gehondel anstieß, um ihn zum Ausstehe zu bewegen.

Allein oft ift die Krauer um den verlornen Gatten febr Eing. Mir ift der Fall bekannt, baß ein Schüge in der Nabe eines Rohrweihenhorstes 3 Manuchen in 2 Tagen erlegte, weiche alle sich mit dem dazu gehörigen Weibchen paaren wollten.

Im Unfange bes Rebruare 1834 munichte ich noch ein gepaartes Paar Felbhuhner ju erlegen. Bir begaben uns ge= gen Abend - ber gefallne Schnee erleichterte bie Jagb - an einen geeigneten Drt und horten bald 2 Sahne fchrepen. Der eine hatte eine Benne ben fich, ber andere nicht. Der erffere wurde geschoffen; bie Benne flog auf, und in weniger als 2 Minuten war ber ledige Sahn ben ihr und bilbete ein Dagr. Bwen Schuffe bes Doppelgewehrs tobteten benbe, welche fich ebenfo veft und treu, als die erften, jufammen bielten. meiner Schuten hier brachte mir im Juny 1834 einen mann: den Steinschmater (Beiffdmang), Vitiflora oenanthe, und verficherte, bas Beibchen bald nachliefern zu wollen. ben Radmittag erichien er mit bem vermeintlichen Beibchen; allein es war ein Dannchen, welches er um enblid bas Beibchen ju erhalten, an berfelben Stelle erlegt hatte. Go hatten fich alfo in Beit von 24 Stunden 2 Mannchen nach bem Tobe bes erften gu bem verwittweten Beibchen gefunden. -

Wir feben hieraus, daß in der Bögelweit eine im eheliden Leben entstandene Lucke so batd als möglich wieder ausgefullt wird; und dieß geschieht zuweilen auf ein gewaltsame Beise. Glaubwurdige Manner erzählen, daß in Gebesee, einem mir wohlbekannten, nicht weit von Ersturt gelegenen thuringlichen Dorfe, ein Storchpaar (Ciconia alba), welches auf einem Gebaube des dassen Rittergute sein Reit hatte, öfters von einem fremden Stordymannchen beunruhigt wurde. Einst, als das Stordymannchen neben seinem brütenden Meibehm Wache bielt, aber aus Mattigkeit den Kopf unter den Flügel gesteckt hatte: schoß das fremde Mannchen unverschends aus der Lust herach, und brachte ihm mit dem Schnabel einen solchen Stoß den, daß es seblod zu Boden siel. Das fremde Mannchen setze sieh nun sogleich in den Besitz des Weithens und bes Nestes. Dier sinden wir eine She durch wahren Todtschlag getrennt und sogleich wieder geschlossen, gerade so wie es sonst den Eroberungen nicht setzen der Fall war.

Sehr oft werben aber die umgefommnen Chegatten ben ben Bogelpaaren fpat, ober wenigftens in bemfelben Jahre gar nicht wieder erfett. Dieg ift besonders ber Kall ben ben Beibden; benn es gibt ihrer, bamit bie fcmachen Dannden nicht gur Begattung fommen, weniger als von diefen. Daber fom= men auch die heftigen Rampfe ber Mannden um ein Weib= chen. Wenn alfo von einem gepaarten Paare ein Beibchen gu Grunde geht: fo lockt und fingt frenlich bas Dannden mit aller Rraft, aber, wenn es nicht zu Unfange ber Brutgeit ift, gewohnlich vergeblich, es mußte benn ein Beibchen um fein Mannchen in der Rabe gefommen fenn und fich zufällig zu bem lebigen Mannchen finden. Dieg geschieht aber aus bem Grunde nicht haufig, weil jeder Theil eine große Unhanglichfeit an feinen Brutort hat, und biefen nur ungern verläßt. überhaupt die Paarungszeit ichon einige Wochen vorüber: bann werden viele Bogeleben, bie burch ben Tob eines Gatten 'getrennt murben, nicht wieber geschloffen. Diefes bemerkt man leicht, wenn man gute Sanger, 3. B. Saidelerchen: und Machtigallmannchen in ber Brutgeit tobtet. bleibt bann bie burch angenehmen Gefang vorher belebte und verschönerte Gegend tobt und obe. -

Aus dem Vorgehenden ersieht man, daß es in der Vogelwelt ganz anders ift, als in der Menschempelt; in dieser
gibt es mehr Wittwen als Wittwer, in jener mehr Wittwer
als Wittwen. Auch geht aus dem Gestagten ein deutlicher Wink
für die Vogelsteller hervor, nehmlich der, die Vögel für den Käfig möglich dalb zu sangen, damit sie nicht schon die mit der
Vrut beschäftigten Ehen trennen und dadurch viel Unheil unter
berthäftigten Schoeren Sängern anrichten; denn auch die gesangenen stetden sesse oft aus Sehnsucht.

Aber wichtiger als alles diese scheint mir das Ergebnis dieser Beodachtungen jur Beurtheilung des Geststigen in den Bögeln. Dey ihnen tritt überhaupt das Semuthliche vor. If es wahr, daß das Aeusere nichts ift als ein Aboder Ausbruck des Innern: so läßt sich schon der Besang der Bögel nicht anders als durch das Streben, ihr Inneres auszuschließen und ihren Empsindungen Sprache zu geben, erklären. Dieß beweisen auch deutlich die nach der Zeit und den Umständen sehr einer Englichen nicht werschieden Tone, welche wir von den Bögeln hören.

Es wurde ju weit führen, die Beweise für diese Behauptung, jumal da sie eigentlich gar nicht hieher gehören, mitzutheilen. Sollte jedoch irgend jemand an dem Gemüthichen der Bögel zweiseln, dem mussen ihre Chen die Gewisheit davon verschaffen. Mag es nun Liebe oder eine süße Gewohneheit, oder ein Hang zur Geselligkeit seyn, was die behohen Gesschlechter auch nach der Brutzeit zusammenhalt, oder sie in der

nachsten Paarzeit wieder zusammenführt: eine innige und bauernbe Unbanglichfeit ift es ohne Zweifel, mas hierben wirkfam ift, und biefe fommt aus bem Gemuthe.

Chen baraus laffen fich auch die Liebkofungen und Spiele erflaren, welche man ben vielen Bogeln gur Paarungszeit Die Begierbe tritt nicht fo roh, wie ben ben Caugthieren hervor; Die Begattung wird burch Scherg, Spiel und Liebkofung vorbereitet, und auch lange nach ber Brutgeit find fich bie Gatten nicht gleichgultig; fie nehmen an einander lebhaften Untheil, halten treu jufammen und bleiben bis ju ihrem Tob vereinigt. -

Recherches

sur les poissons fossiles par L. Agassiz, D. med. et Prof. à Neuchâtel. 1 4. Livr, Fol. Texte in 4.

Das Erscheinen biefes Werkes hat bereits die Ifis angezeigt und im Beft IV. 1834 ben Innhalt bes erften Beftes mitgetheilt. Run find von diefem fur Boologie und Geologie gleich wichtigen Buche vier Lieferungen erschienen, Die ben bem raichen Fortgange beffelben eine aussuhrlichere Unzeige erheischen. Die Zafeln ber lehtern Sefte find wo moglich noch forgfaltiger bearbeitet als die erften, auch find besonders im letten Sefte mehrere Riguren auf eine Tafel jufammengebrangt, fo bag man beutlich fieht, der Berfaffer laffe es fich ben bem reichlichen Material, bas ihm ju Gebote fteht, angelegen fenn, fo viel als möglich mitzutheilen. Es enthalten auch biefe 4 Lieferungen ftatt 80, 85 Foliotafeln, worunter noch 2 Doppeltafeln find, Geit bem 4ten Sefte ericheint neben bem Terte eine besondere Erklarung ber Tafeln, mas besonders wunschenswerth mar, ba bie Unhaufung bes Materials ben ber fustematischen Unordnung bes Tertes bie Beschreibung ber bereits lithographierten Tafeln auf einige Beit verbrangt hatte, um Gegenftanben Plat ju machen, beren Abbildungen erft in folgenden Beften mitgetheilt werben. Much verdient noch bemerkt zu werden, bag, um mehr Abmechfelung in die Befte zu bringen, in jedem mehrere Tafeln aus verschiedenen Banden erfcheinen, wodurch jugleich febr verfchiebene Ramilien biefer intereffanten und noch fowenig befannten Claffe berührt werben.

Bis jest find erichienen: Mus bem erften Banbe: 7 Tafeln mit Linear-Beichnungen, Fifche barftellenb, beren Formen und Charactere aus allen bisher aufgefundenen Brudiftuden gu= fammengetragen und ergangt worden find. Daran wird ber Ungeubte Belegenheit finden, die vollstandige Characteriftit neu aufgestellter Gippen gu ftubieren, die oft im Foffil felbft ichwer gr entrathseln find. Diese 7 Tafeln enthalten 27 Figuren, und ftellen blog bie vollstandig befannten ausgestorbenen Gippen aus ber Ordnung ber Ganoiben bes Berfaffers bar. Acanthodes, Catopterus, Amblypterus, Palaeoniscus, Platysomus. *

Die folgenden Tafeln follen einige neu aufgefundene Sip. pen aus biefer Dronung und bann bie ber 3 ubrigen Dronungen barftellen. Muffallend ift es, in allen biefen Bilbern lauter Fische mit rautenformigen Schuppen zu ftehen, und baß biefe Sifche die fruheften Bewohner ber Gee gemefen find.

Mus bem 2. Banbe find abgebilbet: auf ben 3 erften Zafeln: Zaf. A. B. bas Stelet und bie auseinander gelegten Schup. pen ben Lepidosteus nebst bem gangen Fifche im Profit und von oben, bann Zaf. C. bas Stelet und bie gange Figur von Polypterus bichir. Die Tafeln ftellen alfo bie 2 Kifche bar, welche, in ber Jestwelt fich am engften an die auf ben vorerswahnten Tafeln abgebilbeten ausgestorbenen Battungen anschlie-Ben. Sie follen als Unhaltspuncte ben ber Bergleichung ber foffilen Fifche mit ben lebenben bienen. Die auseinander gelegten Schuppen geben uns einen richtigen Begriff von ihrer Be-Schaffenheit und von ihren Berbindungen mit einander, welche weit inniger find ale ben ben gewohnlichen Schuppen, und feitwarts burch Ginfalzung ber anftogenden obern und untern Rander ftatt finden, mahrend die hintern und vorbern Ranber einanber ziegelartig überbeden. Zaf. F. ftellt ein febr icones Balistes-Stelet vor jur Bergleichung mit ben foffilen Fifchen aus berfelben Familie. Mun folgen Abbildun= gen von wirklichen foffilen Fischen, und zwar zuerft von benjenigen, welche auf ben obermabnten Linear-Beichnungen ergangt find. Golde ergangte Riguren find und bann gegeben worben, wenn eine Gippe aus lauter foffilen Gattungen befteht und

fein jest lebender Enpus befannt ift.

Zaf. 1. ftellt Acanthodes Bronnii vor, mit Schuppen-Unalnse, I. 2. die Arten ber Sippe Dipterus von Sedg. ewick und Murchison, Taf. 3. K. 1. und 2. ben Amblypterus macropterus, Fig. 5 u. 6. ben A. eupterygius. Zaf. 4. F. 1. A. lateralis, F. 2 u. 3. A. latus. Zaf. 5. Palaeoniscus Blainvillii; Zaf. 6. P. Voltzii; Z. 7. P. Duvernoy; I. 9. F. 1 u. 2. P. angustus, F. 6 u. 7.; I. P. macropomus; T. 11 u. 12. P. Freieslebeni; T. 13 u. 14. P. magnus; 2. 15. Platysomus gibbosus; 2. 16. Pl. rhombus; T. 22. F. 1. Tetragonolepis Bouci, F. 2 u. 3. T. semicinctus Bronn.; T. 24. T. magneville; T. 26 F. 1. Semionotus leptocephalus, F. 2. S. Bergeri; Z. 27. S. latus; 2. 28 u. 29. Lepidotus Gigas; 2. 30. F. 1. L. umbonatus, F. 2. L. radiatus, F. 4, 5 u. 6. L. subdenti culatus, F. 7, 8 u. 9. L unguiculatus, F. 10 - 15. L. Mantellii; T. 32. L. ornatus; T. 33. L. undatus; T. 34. L. minor; - I. 40. Pholidophorus macrocephalus; Inf. 49. F. 1. Notagogus Zietenii, F. 2. N. Pentlandi, F. 3. N. latior. - 2. 54 u. 55. Pygopterus Humboldtii; 2. 60. Sauropsis longimanus. Alle Gattungen, hinter benen fein Mutor Dame fteht, find vom Berfaffer aufgeftellt. Die Tafeln find in Bezug auf Beichnung, Stich und Druck meifterhaft ausgeführt und machen ben S. i. Dinkel und Beber alle Ehre; Die bagwischen fehlenden Tafeln find noch nicht litho= graphiert.

Mus bem Sten Banbe find bisher nur 2 Tafeln mitgetheilt worden; Zaf. D. ftellte Riefer und Bahne verschiedener

Tetragonolepis, Dapedius, Semionotus, Lepidotus, Pholidophorus, Microps, Notagogus, Actolepis, Pygopterus, Ptycholepis, Sauropsis, Pachycormus, Thrissops, Lepto-

lepis, Caturus, Megalurus, Aspidorhynchus, Blochius, Pycnodus, Sphaerodus, Microdon; bis auf 3 fammtlich vom Berfaffer neu aufgeftellt.

Knorpelfische aus ben Sippen Myliobates Dumer, und Cestracion Cuv. vor; Taf. 46, verschiedene fossile Myliobates: Babne und gange Zahnplatten.

Aus dem 4ten Bande haben wir schon eine größere Attjahl Abbildungen. An Skelten: Laf. A. das Skelt von Lates niloticus Cuv.; T. B. K. 1. von Holocentrum Leo
Cuv. et Val., F. 2. Ropf von Myripristis Jacobus Cuv.,
Hig. 3. Ropf von Apogon Rex Mullorum Cuv.; Aaf. E,
von Trachinus araneus Risso; T. G. F. 1. von Zanclus
cornutus Cuv. et Val., Hig. L. von Pomacanthus arcuatus Cuv. et Val.

An fossischen Sissen sinden wir Ast. 1. von Cyclopoma spinosum; T. 2. Cyclopoma gigas; X. 3. Lates gracilis; X. 4. L. gibbus; X. 5. L. notaeus; X. 6. L. macrurus; X. 7. Smerdis macrurus; X. 10. Perca lepidota; X. 11. Perca angusta; X. 12. Labrax major; A. 14. Holocentrum pygmaeum; X. 21. Dules temnopterus; X. 22. Pelates quindecimalis; X. 23. Serranus occipitalis; X. 38. Zanclus brevirostris.

Uns bem 5ten Bande sind bisher solgende Tasein mitgetheilt worden: Un Skelesen: Tas. Vomer Brownii Cuv.; I. F. F., 1.; Sphyraena barracuda Cuc., F. 2. Mugil Cephalus L.

An fossilen Fischer haben wit in bissem Banbe, Zas. 1.
Gasteronemus oblongus; X. 2. G. rhombeus; X. 3. unb 4.
Acanthonemus silamentosus; X. 5 unb 6. Vomer longispinus; X. 7. Trachinotus tenuiceps; X. 8. Carangopsis
dorsalis; X. 11 unb 11ª Lichia prisca; X. 12. Ductor
leptosomus; X. 13. Amphistium paradoxum; X. 20. Palimphyes brevis; X. 24. Oreynus latior; X. 50. R. 2u. 2.
Acanthopsis angustus, R. 1 u. 4. Cobitis centrochis, R. 5
6 u. 7. C. cephalodés; X. 51. Tinca leptosoma; X. 54.
8 1, 2 u. 3. Gobius analis, R. 4, 5 u. 6. Rhodeus elongatus, R. 7. Rh. latior; X. 55. R. 2 u. 3. Aspius graclis, R. 4. A. Brongniarti; X. 56. Leuciscus papyraceus
Bronn.; X. 57. R. 1. L. heterurus, R. 2 u. 3. L. pusillus, R. 4 u. 5. L. oeningensis; X. 58. L. oeningensis; X. 59. L. leptus.

Diefe 4 erften Befte enthalten mithin ichon Die Charatter-Umriffe von 126 Sippen, 11 Stelet-Tafeln und Die Ubbildungen von 84- Gattungen foffiler Fifche, fammtlich von ben jest lebenben verschieben. Benn es bem Berfaffer burch bie Theilnahme bes Publicums moglich wird, bie Berausgabe biefes tofffpieligen Bertes nach bemfelben Plane fortzufegen und ben gangen Borrath von Materialien, nehmlich Chelet = und foffilen Gifd Mbbilbungen lithographieren ju laffen; fo werten wir balb einen vollstandigen Cober befigen, in welchem fich bie großte Cammlung von Fifch-Steletten und jugleich alle bisher aufgefundenen foffilen Fifche in naturgetreuen Abbilbungen mei= fterhaft bargeftellt finden wird. Dofchon es fur ben Raturfors icher munichenswerth mare, wenn er in einem Berte alle foffi= len Fifche befage, und man den Berf. bitten mochte, bie verfpro chene Ungabl von 12 Lieferungen ju überfchreiten und alles in England erhaltene neue Material mit aufzunehmen; fo mochte es boch in buchhandlerischer Sinficht wegen bes beschrankten 3fis 1836. Seft 2.

Publicums nicht rathfam sondern zweckbienlicher senn, sich auf das Wichtigste zu beschänken und bepm alter Plane zu beleben, nehmlich aus andern Werken, neben der velen Originalen, nur dieseinigen wiederzugeben, welche dott absolut unkenntlich sind. Der verdienstvolle Verfasser wird ohnehin auch ben der eiftigkein Unterstützung von Sieten des Publicums bez weitem nicht für seine Kosten entschädigt werden, welche ihm die nöchtigen Reisen, die Zichnungen lind der Sieten vernichten. Verfanntlich hat ein allen Sammtungen Deutschkands zeichnen laffen; die Engländer haben um die Wette ihm alle Schäe angeboten, und er ist zum zwertenmal im Vegriff, nach dem theuren England zu reisen; aweitenmal im Vegriff, nach dem theuren England zu reisen; aweitenmal im Vegriff, nach dem theuren Englend zu reisen; aweitenmal im Vegriff, nach dem theuren Englend zu reisen; aweitenmal im Vegriff, nach dem theuren Englend zu reisen; aweitenmal im Vegriff, nach dem theuren Englend zu reisen; aber das Publicum wird die Kosten nicht erstatten.

Was nun ben Tert betrifft, so ift es nicht, wie beb ben meisten Aupferwerken, eine bloße Ertlatung ber Tafeln und mithin Nebensache, sonbern er macht biet die Sauptsache aus. Zwar sind bisher nur 3 hefte davon erschienen; allein aus bem vorhandenen läßt sich schon sehen, welchen Gewinn man von bieser vortrefflichen und ausschhrlichen Arbeit ziehen wied.

Die ben ben Tafeln gibt ber Berfaffer auch benm Terte gleichzeitig in allen Lieferungen Abhandlungen aus verschiedenen Banben heraus. Sier jedoch hat er mit bem Unfang bes befondern Theiles eines jeben Banbes begonnen und geht foftematifch weiter. Bie aus bem Titel hervorgeht, foll ber erfte Band alles Allgemeine, Bootomifche, Boologische und Geologiiche enthalten. Es find bereits Nachweisungen mitgetheilt uber bie Sammlungen, die ber Berfaffer gefeben, uber bie wichtigften Fundorte, in benen foffile Fifche vorfommen und überhaupt uber bie bedeutenben Gulfemittel, Die ihm ben Bearbeitung biefee Bertes ju Gebote geftanden und bie er nicht gescheut bat. uber bennahe gang Europa jufammengufuchen, ftete von ben ge-Schickteften Runftlern begleitet, Die unter feiner Mufficht Die Driginalzeichnung ausgeführt haben. Go war ber Beichner Din: Fel bennahe in allen beutschen Mufeen mit, bann in ber Schweiz. bann 3 Jahr in Paris und jest in London, wo er meniaffens 2 Jahre wird bleiben muffen; in Munchen hatte ber Berfaffer ftets 1 und 2 Beichner, nehmlich Weber, ber wieber mit bem gefchickten Steinbruder Minfinger im Laufe biefes Som= mers nach Neuenburg fommen wirb, um alles feit Sahren angehäufte Material zu zeichnen.

Hierauf folgt eine vollständige Litteratur, in der Notisen ober ausschlichtere Angaben von Abbildungen von soffilen Fischen zu sinden sind. Das 4te Capitel beginnt die ancomischen Erläuterungen mit einer umständlichen Schilderung der Structur und Junction der Hauf und der Schuppen, ihrer innern Beschaffenheit, ihrer Lage, ihres Wachsthums, ihrer organischen Berschiebenheiten, und baher ihrer Wichtigkeit für die Classification. Es ware werth, daß wir hier manche Stelle mittheilten, wenn wir nicht überzeugt waren, daß doch jeder das ganze Werk haben muß, der mit der Wissenschaft fortschreiten will. Auf die genannte Weise sollen Skelet und Ichnobelt werden; gewiß ein reichhaltiger Beytrag zur vergleichenden Anatomie.

Der 2te Band enthalt die Beschreibung ber fossilen Fiiche aus ber Ordnung ber Ganoiben bes Berfassers. Das erfte Capitel enthalt eine biagnoflische Ueberficht ber einschlägigen Sippfdaften, Sippen und Gattungen. Es sind 35, Sippen in 6 Kamilten mit 128 Gattungen, von benen 101 hier guerft mit Namen aufgeführt werben.

Mit bem Iten Capitel, welches ber Sippe Acanthodes gewidmet ift, beginnt eine Reihe von Monographien, in benen bie besondern Sparactere der Sippen und Gattungen angegeben werden. Die Beschreibungen sind sehr außschritich und genau und beziehen sich nicht bloß auf die abzebildeten Eremplare, sondern auf alle bisher bekannten, oft in sehr verschiedenen Sammlungen besindlichen. Stucke einer jeden Gattung. Die Museen, in denen die Driginalien sich besinden, so wie die geologische Formation, aus der sie abstammen, sind angegeben, und es sinden sich auch critische Nachweisungen über ditere Rotigen, die deschiedenen Gattungen betreffend, und Sitate aller bishertigen Absildungen und Beschreibungen. Meistens sind auch die in denselben Localitäten vorkommenden andern Gattungen namhaft gemacht.

Das 3te Capitel handelt die Gattungen von Catopterus ab, Dipterus Sedg. und Murch, die der Berfasser noch nicht Gelegenheit gehabt hatte, selbst vollständig zu untersuchen, was aber ohne Zweisel spaken mird.

Das 4. Capitel ist ber Sippe Amblypterus gewidmet, welche sehr ausstührlich behandelt wird, mit allgemeinen Bermerkungen über bas Skelet bieser altesten Fische und über ihre Classification S. 32.

Das 5te Capitel von S. 41—84 handelt ausschließlich von der Sippe Palaeoniscus; von bem 10 Gattungen beschrieben werben. An mehreren Stellen kommen interessante Bergleichungen über den Bau des Stellen S. 50 und über sein ganzliches Berschwinden zwischen den meist ganz vollstandig erhaltenen Schuppen vor S. 84; auch über die Anatogien der fossillen Gattungen unter sich sind neue Ansichten mitgetheilt S. 54.

Bom Sten Banbe, ber ben Anorpessischen gewidmet ist, ber Ordnung Placoiden des Berkasser, ift noch nichts erschiernen. Bom Aten Bande sind erst einige Monographien da; er wird die Etenoiden abhandeln; die zur Vergleichung mitgetheilten Stelete sind ihres Ortes genau beschrieben.

Cap. 2. Bom Genus Cyclopoma aus ber Familie ber Percoiben, verwandt mit Lates, 2 Gattungen.

Capitel 3. Bom Genus Lates, 4 Gattungen.

Cap. 4, Der Unhang. Ben biefer Gelegenheit und aus Beforgniß, es möchte ihm ben der ungeheuer wachsenden Ungahl der neu entbedten fossien Fische nicht möglich werden, alle die im Monte Bolca aufgefundenen und größtentheils schon abgebildeten sossillen Fische vollständig zu beschreiben, theilt der Berf. hier eine critische Revision des Gazzolaischen Werkes mit. Darauf läßt er eine vollständige Uebersicht aller ihm von Monte Bolca bekannt gewordenen Fische folgen mit allen ihren Synonymen, und zulest gibt er noch ein alphabetisches Verzeichnis der selben. Diese Arbeit muß dem Pfr eine ungeheure Zeit geko-

fiet haben. Es find hier 127 Species critifch beleuchtet. Die Resultate finden fie S. 37 u. 44 bezeichnet. —

Bom 5ten Banbe, ber ber Ordnung ber Encloiben gewidmet ift, find folgende Monographien erschienen:

Cap. 2. Bon ber Sippe Gasteronemus mit 2 Gattungen und ber Befchreibung bes Stelets von Vomer.

Cap. 3. Acanthonemus mit 2 Gattungen.

Cap, 4. Vomer mit einer Gattung.

Ben diefer gerftuckelten und gleichzeitigen Berausgabe mehrerer Banbe hatten leicht Migverftandniffe entfteben tonnen, wenn ber Berf. nicht jugleich eine Urt Erlauterungsblatt ben= gegeben hatte, welches wichtige Rachweifungen enthalt, Die nicht füglich in bem getheilten Terte hatten eingeschaltet werben fon-Diefe Blatter theilen zugleich bie neuen Entbedungen aus bem Gebiete ber foffilen Ichthyologie mit. Gie enthalten Rachrichten uber ben bisherigen Buftanb unferer Kenntniffe ber foffilen Fifche, uber Die Ergebniffe einer Reife, Die Der Berf. im Sommer 1833 burch die Schweiz und Gub-Deutschland bis nach Bohmen und Schlefien gemacht hat, in ber befonbern 216= ficht, Die foffilen Fifche verschiebener Sammlungen ju feben. Muf Diefer, Reife hat er gegen 60 ihm noch gang unbefannte foffile Gifche fennen lernen. G. 5 folgt eine Ueberficht von bes Berf. neuer Claffification ber Fifche, welche hauptfachlich auf die Unterschiebe im Baue ihrer Schuppen gegrundet ift; Diefe vorläufigen Ungaben follen als Begweifer ju ben bisher mitgetheilten Rachrichten bienen, und find nothwendig jur Berffandi= gung ber bie und ba vortommenden Bergleichungen feiner Gruppe und ber anderer Urten. G. 8-20 werden bie neuen Gattungen und Sippen, Die jur Dronung ber Banoiben geboren. und in die oben ermahnt- Ueberficht berfelben eingeschaltet mer= ben follen, nach ber bereits angenommenen Ordnung aufgeführt. S. 21 - 38 enthalt eine ausführliche Befchreibung ber Tafeln, welche in ben 4 erften Lieferungen enthalten find. -- Schließe lich folgt ein ausführlicher Bericht über die feit bem Erscheinen ber 3ten Lieferung bem Berfaffer befannt geworbenen foffilen Fifche. Aufgemuntert burd ben ihm von der geologischen Befellichaft in London guerkannten Bollaftonischen Preis, und in ber Soffnung, es werbe ihm vergonnt werben, bie in ben eng= lifchen Mufeen enthaltenen foffilen Rifche zu untersuchen, bat ber Berf. einen großen Theil bes vorigen Commers in England jugebracht und bie meiften Sammlungen ber 3 vereinigten Ronigreiche burchzumuftern Gelegenheit gehabt, woben er über= all die größte Liberalitat und Buvortommenheit ber Befiger und Directoren ber Sammlungen ju ruhmen gefunden, und burchaus nichts von der Engherzigfeit und Buruchaltung bemerkt bat, bie man auf bem Continente gewohnlich ben englischen Ratur= forfchern vorwirft. Wegen biefer Reife ift auch bie 3te Lieferung ohne Tert ericbienen; bagegen funbigt jest in ber 4ten Lieferung ber Berf. 250 neue Gattungen an, bie er in ben englischen Sammlungen beobachtet, fo baß fich die Befammtgahl ber ihm jest genauer bekannten Gattungen auf mehr als 800 belauft. Gine ungeheure Menge, wenn man bebenet, bag vor zwen Sahren noch kaum 150 foffile Fifche bem Namen nach aufgeführt wurden, worunter wenigstens zwen Dritttheil falfch bestimmt waren. Ben Gelegenheit ber G. Mantellischen Sammlung führt ber Berf. alle Fifche aus ber Kreibeformation auf,

mit Sinweifung auf bie Mantellifchen Abbilbungen berfelben. Mus Deutschland und Frankreich werden auch G. 56 wichtige Bentrage ermahnt. G. 57 und folgende enthalten bie allae. meinen Refultate, welche ber Berfaffer bisher aus bem Stus bium ber foffilen Fifche erhalten hat. Bir bebauern, fie nicht mittheilen ju tonnen. Nur fonnen wir nicht unbemerkt laffen, baß aus ber Gubfcriptionslifte hervorgeht, welche außerorbentli= de Aufmunterung bem Berf. in England ju Theil geworben, und wie gern wir erwahnten, daß ein gleiches in Deutschland, Frankreich und Stalien gefchehen mochte, bamit er ben gangen Schat, ben er befitt, ausführlich mittheilen fonne. Rach bem bis jest Erfchienenen ju urtheilen, glauben wir nicht ju viel gu fagen, wenn wir außern, bag es icheint, biefes Werf fonne bie gange Schthnologie umgeftalten, was ihr fur bie Geologie neben ben Saugthieren und Lurchen einen hoben Rang geben wirb. Es ift fur einen unbemittelten Privatmann ein Riefen : Unter: nehmen, bas nur burd bie Unterflugung ebler Freunde ferner gedeihen fann. -

The Enthomology of Australia

in a series of monographs by I. R. Gray. London, Longman, part. I. 1833. 4. 28. 8 Zafeln ill.

Diese Schrift enthalt sehr interessante und schöne Thiere, gut beschrieben und vortressisch abgebildet. Es ist eine Monographie ber sonderbaren Sippe Phasma, worunter sast 9 30u lange und prächtig gefächte Stüde vorkommen. Boran geht eine Einleitung über das Geschichtliche. Fabricius hat zuerst 1792 die von Cooks Reise durch Joseph Banks zurückgebrachten Insecten in seiner Eutomologia systematica beschrieben; darauf Olivier, Carl Schreiber 1802, Donovan 1805, Lewin, Th. Marsham, Leach 1814, Latreille 1817, Schönherr, W. Kirby 1818, Desean 1825, Guerin in Duperrey's Keise, MaccLeay in Rings Reise 1826 Der Versalfer will nun alle sechs Monate ein Best, mit 8 Ias, herausgeden, wobey ihm verschieben Entomologen behussisch sind. Die Cyphocranae von Serville, welche undentliche Stimaugen haben sollen, haben sehr beutstiche

Die erste Tafel enthalt zwen Abbilbungen von Phasma (Ctenomorpha) spinicollis mit einer Beschreibung vorzüglich ber Farben, wie ben allen solgenden; ferner Ct. marginipennis.

- 2. 2. Podacanthus typhon; Bacteria coenosa.
- 3. T. (Trigonoderus) childrenii; Bacillus squalidus.
- 4. Diura titan, fehr groß und schon, uber Spanne lang.
 - 5. D. japetus; D. chronus.
- 6. D. violascens, klein, aber mit schonen violetten Hinterstügeln; D. typhoeus.
- 7. Bacteria fragilis, sehr bunn, fast wie Schache telhalm; Diura roseipennis; Bacillus brunneus.
- 8. Exstatosoma hopii; E. tiaratum mit geflügeleten Fußgliebern.

Die Eremplare wurden dem Verfasser mitgetheilt ausdem brittischen Museo, von Children, Cunningham, vorzäglich aber von F. T. Zope, der bekanntlich eine der größten und seltensten Sammlungen in England hat.

Dann folgt S. 25 eine Claffisication mit lateinischen Characteren.

Phasma.

- A. Tegmina alaeque in utroque sexu.
- a. Mesothorax brevis, antennae mediocres, foeminae breviores.
 - * Pedes dilatati.

Abdominis articuli 5. 6. 7. dilatati. Exstatosoma hopii, tiaratum.

** Femora quatuor posteriora tantum dilatata.

Mesothorax triangularis, alae magnae. Trigonoderus childrenii.

*** Pedes spinosi, nec dilatati.

Mesothorax spinosus, angustatus, alae magnae: Podacanthus typhon.

- b. M. longus. Antennae in utroque sexu aequales.
 - Corpus longum, cylindricum, abdominis foliola duo elongata: Diura titan, chronus, japetus, typhoeus, violascens, roseipennis.
- 2. Corpus gracile, abdominis foliola duo minima: Ctenomorpha marginipennis, spinicollis.
- B. Tegmina alaeque in utroque sexu nullae.
- Antennae longae setaceae: Bacteria coenosa, fragilis.
- b. A. breves: Bacillus brunneus, squalidus.

Diese Abbildungen find eine Zierbe jeder Bibliothek und befriedigen ein großes Bedurfniß in einer Ordnung, wovon es so wenig Abbildungen gibt.

Some observations

on the Economy of molluscous Animals and on the structure of their shells, I. R. Gray. 1833. 4. 771—819 (from the Philosophical Transactions).

Diese fehr gelehrte und auf eigenthunliche Untersuchungen gestütte Abhandlung konnen wir leiber jest nicht ausziehen; vielleicht findet sich ein ander Mal Gelegenheit dazu, wir machen also jest nur darauf aufmerksam. Es wird unter andern auch gezeigt, daß die Schnecken und Muscheln im Standesind, einen Theil ihrer Schale wieder aufzuldsen, und dafür eine Menge Bepspiele angeführt.

Beschreibung

einiger neuer Brachiopoden von Broderip. 1833. S. 141—144. Z. 22. 23. (Zool. Transact. I. Ifis Zaf. V. VI.). Guming hat viel Reute von ber Kufte von Chili und Peru mitgebracht und darauf find diese Beschreibungen gegründet.

- 1. Terebratula chilensis t. 22. f. 1., Testa suborbiculari, gibba, albente, radiatim striata, striis latioribus, margine subcrenulato, subflexuoso. Long. $1^2/_3$ poll. Lat. $1^2/_7$, Crass. $5/_3$.
- 2 T. uva t. 22. fig. 2. Testa obovato oblonga, ventricosa, subglabra, subdiaphana, lineis concentricis substriata, valva perforata, subelongata. Long. 1. poll. Lat. $\frac{5}{4}$. Diam. $\frac{7}{12}$.
- 3. Orbicula lamellosa t. 23. fig. 2.: Testa cornea, fusca, suborbiculari, subdepressa, lamellis concentricis elavatis rugosa. Long. 1½0 poll. Lat. 1.
- 4. Orbicula Cumingii t. 23. ft. 1. Testa subconica, suborbiculari, crassiuscula, striis ab apice radiantibus numerosis; epidermide fusca.

Long. 17/10 poll., lat. 8/12.

- 5. O. strigata t. 23. fig. 1.: Testa crassiuscula, subrotunda, substriata, radiatim castaneo strigata; epidermide tenui, fusca. Long. $\frac{7}{12}$ crass. $\frac{7}{12}$ poll.
- Lingula audebardii t. 23. f. 14. Testa oblonga, glabra, cornea, pallide flava, viridi transversim picta, limbo anteriore rotundato viridi. Long. 12/8 poll., lat. 5/12.
- L. semen t. 23. f. 17. Testa ovato-oblonga, crassi-uscula, plana, albida, laevissima, polita, limbo anteriore rotundato. Long. $\frac{9}{12}$ poll. lat. $\frac{4}{12}$.

R. Dwen,

Anatomie der Brachiopoden 1833. ebenda. S. 145 - 164. A. 22. 23. Ist A. V. u. VI.

Cuvier hat zuerft die Uthemorgane diefer zwenklappigen Beichthiere fennen gelehrt, mo ber Mantel zugleich gur Erneuerung bes Blutes bient. Er bemerkt in ben Annales du Museum I. G. 169, bağ ben Lingula ftatt ber gewohnlichen Mufchelkiemen 2 fpiralformige und gefrangte Urme fich finden und Die Riemen in Schiefen parallelen Linien auf der innern Flache benber Mantellappen liegen, nebit Befagen, welche bas Blut aus ben Kiemen zu 2 Berzen führen. Bas Lamanon (Voyage de la Pérouse p. 146) und Walch (Naturforscher III. G. 88) ben den Terebratulen fur Riemen gehalten, fepen Bon ber Beschreibung bes Thiers Mrme, wie ben Lingulaber Terebratula in ben Miscellaneis zoologicis p. 182 von Pallas thut er feine Erwähnung [und auch nicht von Poli]. Diefer befchreibt bie Urme, halt fie aber fur Riemen; gahlt 3 Paar Schalenmuffeln, und bemerkt die Lage bes Mundes und Magens, aber nicht bes Uftere. Die Cloafe nennt er, mahr-

scheinlich, weil sie bicht an ben Klappen hangt, Periosteum. Blainville (Dictionnaire des Sciences naturelles 58. p. 130) betrachtet die Urme auch als Uthemorgane und findet nur 2 Paar Schalenmufteln.

Cuvier beschreibt in ber neuen Ausgabe feines Thierreichs die Eperstode ben Terebratula ats verzweigte Bertangerungen, bleibt aber über bie Riemen in Zweifel.

Ich habe von Cuming ein gutes Eremplar von Terebratula chilensis bekommen. Nach einem solchen jungen Eremplar glaubte ich die geronnene Materie in den Kiemenvenert seven für Eper angesehen worden: nachdem ich aber von P. King bee ausgewachsene Eremplare von Terebratula dorsata Brug. und T. sowerbii, King Zook Journ. V. t. 333. und von J. Ross eine S. psittacea Brug. ethalten hatte, sand ich, daß die Lage der Eper in getrockneten Eremplaren, wo die Mantellappen an der Schale kleben, so ist, wie sie Cuvier angegeben hat. Die letzte Gattung wurde 22 Faben tief bepm Haven Felir 70° N. B. herausgegogen.

Entfernt man die Klappen der Terebratula, so zeigen sich die weichen Theile wie in Fig. 5, 6, 14, 15. tab. V. Die Arme und Eingeweide sind wie der Lingula eingeschlossen zwischen den Mantellappen, welche genau an der innern Fläche der entsprechenden Schafen antlegen und nur mit Vorsicht ads gelöst werden können. Auf demjenigen Mantellappen, welchee der durchbohrten Klappe entspricht, laufen der Länge nach Egroße Gesäße Fig. 5. 7. mmmm; auf dem entgegengesehten Lappen zwen dergleichen, Fig. 6. 8. mm. So verhält es sich der den untersuchten Eremplaren.

Die Mantelrander sind verdickt wie ben den Muschern mit Blätterkiemen; biese Berbickung kommt aber weniger von einer Zusammenziedung her als von einem besondern Baut Bey Lingula und Ordicula sind diese Känder deutlich und zierlich gewimpert; bey Terebratula aber so klein, daß man es nur durch die Glastinse bemerkt. Am hintern Theit eines jedem Lappens zeigen sich die ausgebreiteten sleischigen Enden der Mussellich ihren Enden der Mussellich ihren ganzen Länge nach näher am Schloß als das vordere Paar der entgegensiehenden Klappe. Sede ovale musselliche Scheide besteht aus einem vordern größern Mussel und einem vorden größern Mussel und einem worden größern Mussel und einem worden größern Mantel erkennt man auch die geune, aus Bälgen bestehende Leber zwischen und gewimpere ten Arme.

Da die Eingeweidmasse nur einen kleinen Raum am Schloß einnimmt, so kann man die Mantellappen weiter zurückschlagen als ben Liogula. Untersucht man auf diese Art. die innere Fläche der Mantellappen, so ninmt man einen andern wichtigen Unterschied zwischen Terebratula und Lingula wahr; den ber legtern bestehen die Klemen, wie sie Cuvier beschreibt, aus schmalen gefäsreichen Berlängerungen, welche an der innern, Kläche der Mantellappen hängen, während den Terebratula nur die oben erwähnten Benenstämme erscheinen. Diese Gefäse bemerkte ich zuerst in Cumings kleinem Eremplar, wo sie schon auf der äußern Seite des Mantels deutlich lagen, weilste mit geronnenem Blut angefüllt waren. Auf der innern Seite

find fie aber beutlicher; fie fangen mit gahlreichen Zweigen an ben Ranbern ber Mantellappen an, und vereinigen fich etwa 2" vom Rande in die oben befchriebenen großen Stamme. Die Große berfelben zeigt fogleich, daß fie ein anderes Befchaft ha= ben, ale blog basjenige, Blut guguführen, welches gur Ernahs rung bes Mantele gedient hat. Die zwen Gefage bes burch= bobrten Mantellappens bilben an ber Gingeweidmaffe zwen Stamme, welche auswendig an ber Dustelfcheibe laufen, fich mit benen bes entgegengefesten Lappens verbinden und in bie zwen Bergen ober erweiterte Sinus geben, welche auswendig an ber Leber liegen und ben T. chilensis et sowerbyi gerade innerhalb ber Urfprunge bes innern falfigen Rahmens. Unter bem Microfcop fieht man, entsprechend ben großen Riemenvenen, viel fleinere Gefage, welche ich fur Riemenarterien halte; fie laufen parallel mit der Mitte der Riemenvenen und endigen in den Mantelranbern, mo bie Benen anfangen. Betrachtet man biefe Ranber unter einer farten Bergroßerung, fo zeigen fie folgendes Musfeben. Gie find fnotig in regelmäßigen Abfaben, und biefe Rnoten tommen von ber Ginfugung garter Wimpern ber, welche eben fo weit in ben Mantel hereindringen, ale fie baruber bin= ausreichen; in ben Bivifchenraumen ber Wimpern ift ber Mantelrand fein gefrangt, und innerhalb biefer Frangen ift ein Canal, welcher fich langs bem gangen Umfange bes Lappens erftrect und von bem die Riemenvenen ihren Urfprung nehmen. Der Randcanal ift ba, wo die Wimpern in benfelben eingefügt find, jufammengezogen, mas ihm ein fackartiges Musfehen gibt, wie Detits Canal im menschlichen Muge.

Das gleichförmige Ergebnis wiederholter Beobachtungen in allen Eremplaren überzeugt mich, das der gefäßteiche Mantel das Hauptorgan, wenn nicht das Einzige für das Athmen ist; und der Nuhen der Kandwimpern in Bezliehung auf diese Berrichtung läst sich nun leicht ermessen, wenn man die merkwürdige Eigenschaft berücksichtigt, welche Wimpern haben, nehmlich bestimmte Strömungen in dem Wasser hervorzubringen, eine Entdertung, welche die gesehrte Welt den Beodachtungen von Grant (Edindurgh Philosophical Journal XV. p. 150, Is 1832 Hr. XI. S. 1236.; Brewsser's Journal VII. p. 121), dem Doctor Sparpey (Edind. Journ. of Nat. and Geogr. Science II. p. 334) und dem Kaspail (Chimie organique p. 247) verdankt.

Die undurchbohrte Rlappe in vielen Gattungen von Terebratula hat, wie man weiß, auf ihrer innern Klache ein besonderes zusammengesetzes und sehr zartes schannttiges Ger rust. In diesen frischen Eremplaten sand ich, daß es zur Anhestung der Arme bestimmt ist.

Das hauptstück bieses innern Skelets besteht aus einem schlanken, slachen kalkigen Rahmen, bessen Gebenkel des Rahmen babenen Keisten bes Schlosses, die Schenkel des Rahmens laufen auseinander, nabern sich aber wieder einander, so wie sie gegen den entgegengeseten Rand der Wieder einander, so wie sie gegen den entgegengeseten Rand der Rappe sortschreiten; der Nahmen wender sich dann plöstich gegen die durchbotre Rappe, und biegt sich rückwärte auf sich selbst mehre der weniger weit, je nach den Gättungen. Wenn der Rahmen sehr kurz und eng ist, wie in T. vitrea, so biegt er sich nur wenig, zurück; wo er aber groß und weit, sie, wie in T. chilensis, dorsata, dentata Lamarck et T. sowerbyt, da ist auch das zurückzessen. Sich groß. Der Rahmen hängt außer Bevestigung mit seinen Schenkeln genöhnlich noch an zwen Als 2818 1835. Dest 2.

Fortsähen, welche unter rechten Winkeln von den Seiren abgehen oder durch eine Gabelung des Indes eines Centrassorstages gebildet sind, der mehr oder weniger welt vom Schloß aus dorwärts läuft. Disweisen ist er jedoch ganz frey, außer an seinen Ursprüngen, wie den T. ritrea. Dieser zurückzeschlagene Rahmen bildet zwey Bogen der Mittelebene, gegen welche ihre Concavitäten gerichtet sind. Er ist abgebildet in Terebrat. ehilensis F. 4. u. T. sowerdyi F. 16. Er sindet sich auch vollkommen abgebildet in Blainville's Malacologie t. 51. s. a. von T. dentata; auch den Cherming (Conchplien:Cabinet VIII. t. 78 f. 711 von T. dorsata), den Sowerdy (Genera of Shells) und den G. Fischer (Charpente osseux des Terebratules f. 3). Deßgleichen von einer andern Gattung den Poli (Testacea t. 16).

Die Bogen bes Rahmens find fo bunn, baf fie, ungeachtet ihrer falfartigen Ratur, boch etwas elaftifch find und bem Drud ein wenig nachgeben; aber eben beghalb gerbrechen fie auch gleich, wenn man es nicht mit ber gehörigen Borficht macht. Der Raum zwischen ben zwen Biegungen bes falfigen Rahmens ift mit einer ftarten aber ausdehnbaren Saut ausgefüllt, welche benbe miteinander verbindet und eine Schutwand fur bie Gin= geweibe bilbet. Der Raum swifchen bem gabeligen Fortfat ift ben T. chilensis ebenfalle mit einer farten Gehnenhaut ausgefüllt. Ben diefer Gattung ift ber Mustelftamm eines jeben Urms an die außern Seiten des Rahmens und die bagwifchen liegende Saut beveftiget. Gie fangen an ben fpigigen Fortfagen, an ben Urfprungen bes Rahmens an, geben an bem untern Stud fort, wenden fich rund um bas obere und laufen langs bemfelben fort, bis fie ben verbindenden Querriegel erreichen, wo fie wieber vormarts geben, eine halbfpiralformige Windung por bem Munde machen, ehe fie endigen. Diefe fregen Enben bilben ben von Cuvier fogenannten britten Urm (Regne animal. III. p. 171). Diefe Urme find an ber außern Geite ihrer gangen Lange nach gewimpert; aber bie Wimpern find tanger und zierlicher ale bie Urmfrangen von Lingula; mit Musnahme ihrer Spigen, welche ein wenig gebogen find, find fie überall gerab. Es findet fich auch ein großer Unterfchied zwischen Lingula und benjenigen Terebratulen, welche ber T. chilensis gleichen, in bem Bewegungevermogen ber Urme: fie find nehmlich burch ihre Unheftung an ben Ralkrahmen fo beveftigt, bag fie nicht berausgeschlagen werben tonnen, wie ben Lingula. Begen biefes Bufammenhange und ihres gewimperten Baues ift es begreiflich, bag ihre achte Ratur von den frubern Beobachtern miffannt murbe, obichon, wie Cuvier bemerft, Linne ben Character ber Anomia auf ben Bau ber Terebratulen arundete: Animal corpus ligula emarginata ciliata, ciliis valvulae superiori affixis. Brachiis 2, linearibus, corpore longioribus, conniventibus, porrectis, valvulae alternis, utrinque ciliatis, ciliis affixis valvulis utrisque.

Wenn man die Arme der T. chilensis von ihren stüßenden Kortsäsen absäh und ausstreckt, so sind sie um ¾ länger als die Schale, und ihre Länge verhätt sich zur Breite, wie 8:1. Da ihr Stamm, von welchem die Wimpern entspringen, nicht die Bewegungen zu machen hat, wie den Lingula, so ist er auch viel dunner. Die Wimpern sind deshalb auch viel größer, um die nöttigen Strömungen im Wasser ber arme gegen den Da dieselben zwischen den Windungen der Arme gegen den Mund, als ihrem Mittelpuncte gerichtet sind, so sühren sie bei nahrhaften Theilchen hieher, indem sie von den sich kreugenben. Wimpern ber Enbfortfage vor bem Munbe wie burch ein Sieb aufgehalten werben. - Dbichon biefer Apparat weniget vollkommen ift als ben Lingula, fo pakt er boch febr wohl gur Ernahrung einer fo fleinen Leibesmaffe, wie fie fich ben Terebratula findet. Der mustulofe Stamm bat, vermoge feiner Unheftung an ben Ralfrahmen, bas Bermogen, auf biefen Theil fo weit zu wirken, als es feine Glafticitat geftattet, und biefes reicht bin, eine folche Converitat in bem guruckgeschlagenen Stud bes Rahmens hervor ju bringen, bag es auf die burch= bohrte Klappe bruckt und diefelbe ein wenig von der entgegen= ftebenden entfernt. Diefes elaftifche innere Beruft erfest baber ben Mangel ber biden Urme, welche ben Lingula die Schale aufstogen und ben ber elaftifchen Fafern, woraus bas Schloßband ben den gewohnlichen Mufcheln befteht. Diefes ift mahr= schrinlich bas einzige Mittel, welches diese und ahnliche Terebratulen zur Deffnung ihrer Schalen befigen.

Ben andern Gattungen, benen ber Nahmen fehlt, wie ben T. rubicunda Sow., findet sich ein ersesnder Bait. Das gablige Ende des centralen Kalkfortsases ist sehner Watt. Das ginken können einander etwas genähert und entfernt werden, wodurch berfelbe Zweck erreicht wird wie in den normalen Terebratuten. Ben T. vitrea ist übrigens der Nahmen, obschone vollständig, doch zu klein, als daß er die durchbohrte Schale öffnen könnte, wie ich es ben den platteren Gattungen, T. dorsata, dentata, sowerbyi et chilensis vermuthe, in welchen allen er stark entwickelt ist. Wahrfdvinsich sind daher dort die Arme anders gedaut nut können sich mehr ausstrecken, so daß kleine Skelet baducch erfest wird.

Durch einen ahnlichen Bau ber weichen Theile muß wohl auch bie Deffnung ben T. psittacea geschehen. Das innere Stelet befteht nur aus 2 fleinen fdmach nach außen gefrumm= ten Fortfaben, welche von ben Geiten bes Schloffes ber un= burchbohrten Rlappe bervorragen. Bon diefen Fortfagen ent= fpringen zwen fpiralformige Urme, F. 14 *, gefranzt an ihrem außern Rande wie in ben andern Gattungen, aber gang fren, außer an ihren Urfprungen. Busammengezogen liegen fie in 6 ober 7 Windungen, die gegen die Enden dunner werben; gang entwickelt ragen fie 2 mal fo weit uber die Schale beraus als ihr Langeburchmeffer. Die Wimpern find mehr gebogen als ben T. chilensis, und ber Stamm, welcher fie tragt, ift mehr mustulos. Der Mechanismus, wodurch die Urme ausgestreckt werben, ift einfach und ichon: Die Stamme find hohl von einem Ende jum andern und mit Fluffigfeit angefullt, welche burch bie Wirkung ber fpiralformig liegenden Muskeln in ben Banben bes Canals mit Gewalt gegen bas Enbe bes Urms getrieben wird. Muf biefe Beife wird er entwickelt und nach Mugen geftredt.

Meine Meynung über den Nuten des zusammengesetzen immern schallgem Gerüstes von T. chilensis und. ihren Verwandsten wurde ansangs durch die Beodachung erschüttert, daß es ben den Lugelförmigen Gattungen, wie T. vitrea, rudicunda et psittacea, schlt, wo eher mehr entwickelt seyn sollte, um die Schalen zu öffinen. Aber die Verhätmisse der weichen Theile zum Rahmen, wie sie sich der T. chilensis sinden, zeigen, daß die Vergrößerung dieses Theils, wie sie zur Dessung der fügerigen Gattungen erspredrich wäre, sich nicht in der beschächnten Menge der weichen Theile vertragen hätzt, welche die Sippe Terebratula characteriseren; die Dessungen der Schale geschieht

baher burch andere Mittel. Es verdient bemerkt zu werden, daß diejenigen Gattungen eine kugelige Form haben, ben welchen sich die schwächsten Schalen sinden, wodurch sie dem umgebenden Druck besser wiberstehen können, mahrend ben T. dentata, dorsata, sowerbyi et chilensis, wo die undurchbohrte Klappe mehr oder weniger slach ist, die ganze Schale eine größere Dicke und Starke hat.

Unter bem Microscop zeigen sich die Armwimpern als beffebend aus durchsichtigem Horngewebe, und der muskulose Stamm
ist von keinem Gefäßtamm begleitet, was sicher der Fall fenn wurde, wenn das Blut durch diesen Theil sich verbreitete, um sich zu erneuern. Der Mangel eines passenden Baues in ben Armen, nebst dem oben beschriebenen Bau der Mantellappen läßt also keinen Zweisel über die achte Lage der Kiemen.

Dbichon der Stiel der fire Punct ift, woran die Muskeln beveftigt find, fo will ich boch die Enden, welche ju biefem Theile geben, als die Ginfugungen betrachten. 3men Paar Muskeln entspringen von jeder Rlappe. Die an der undurchbohrten Rlappe entspringen in einer Entfernung von einander: Das vorbere Paar geht gerad hinter ber Mitte ber Rlappe fleifchig ab, fie verfleinern fich fogleich gu bunnen glangenden Geh= nen, welche gegen einander laufen und fich unter bem Magen vereinigen, bann fich wieder trennen und burch bas loch in ber burchbohrten Rlappe geben, um fich bem Stiele einzufugen. Das hintere Paar ift febr furz und gang fleischig; fie entsprins gen von ben feitlichen Ginbrucken im Grunde bes Centralforts fates des Schloffes und find in ben Stiel eingefügt. Muskeln ber burchbohrten Klappe entspringen bicht aneinander. fo baß fie jeberfeits nur einen einzigen Musteleinbruck laffen, Rig. 3. Das vordere Paar verkleinert fich fogleich zu bunnen Gehnen, welche fich bem Grunde ber undurchbehrten Rlappe einfugen; bas hintere Paar geht ausschließlich jum Stiel.

Der Stiel ist mit Ausnahme ber Stelle, wo er sich an fremde Substangen bangt, von einer robrigen Berlängerung bes obern Mantellappens umgeben: Lost man diese Membran ab, so sinder sich die Klache darunter glatt; und die Fasen zeigen, wenn sie getrennt werden, einen Glang, fast wie Sehnen, woraus sie zu bestehen scheinen. An ihrem Ende werden sie zum Theil zerset, sind schwarz und unordentlich von einander getrennt, so daß sie am Anhestungspuncte eine ausgebreitete Wurzel bilden.

Der Nahrungscanal fangt mit einem Eleinen knotigen Quermunde an, Figur 12. a., welcher unmittelbar binter ben eingeschlagenen Enden ber Urme liegt, und fich gerade ber Mittellinie ober burchbohrten Schale gegenüber offnet. Nachdem die Speiferobre durch die Saut, welche bie Eingeweibe umschließt, gedrungen ift, macht fie eine fleine Schlinge und geht gerabe nach ber entgegenftebenben Schale. wo fie fich ploblich in einen großen ovalen Magen erweitert, aus beffen Geiten fich bie Canale, welche fich in Die Balge ber Leber verzweigen, fortfeben. Der Darm wendet fich gegen die burchbohrte Rlappe, neigt fich rechts und macht eine fcmache Rrummung verwarts, ehe er bie umfchließende Saut durchbohrt, um fich gwifchen ben Mantellappen biefer Geite -ju enbigen. Der gange Darm bilbet auf biefe Beife eine Schlinge; beren Converitat gegen bie undurchbohrte ober obere Rlappe gemenbet ift, fo T. psittacea.

Die Leber ist eine bauschige Druse von gruner Farbe und bestehend aus kleinen Balgen; sie ist in 2 hauptmassen vertreitt, welche an jeder Seite des Nahrungscanales liegen und zwischen ben 2 seitlichen Bogen des schaligen Rahmens ben benzeinigen Gattungen wo er sich sinder. In keinem der zerlegten Eremplare konnte ich eine Spur von Speichelbrusen entdeken: alles Drusenartige, was mit dem Nahrungscanale in Berbindung sieht, hat die grüne Farbe der Leber. Ben T. psittacea sehen die Berzweigungen der Gallenbalge aus wie die der Gorgonia flammea. Die letzen Sake ziegen ben starker Wergrößerung sehr deutlich das Netwerk; welches die kleinen Leberarterien und Benen auf ihren Manden bitden.

In 2 größern Eremplaren von T. sowerbyi lagen bie Eper auswendig an ber Leber und maren auch zwischen bie Lagen ber Mantellappen geschoben, febr nah und jum Theil um bie Riemengefage. Gie merben mahricheinlich auf biefem Wege aus bem Mantel entleert, nachbem fie vorher bem Ginfluffe ber Riemenftrome ausgefeht gewefen. Diefe ihre fo weit vorgerudte Lage bat ohne Zweifel die Entbedung ber Drganisation bes Mantels verhindert, welche benfelben jum Uthemgeschaft tauglich machen; bat man aber hinlanglich junge Erempfare, fo fieht man die Befage unverbect von ben Epern, wie in ben Fig. 5 -- 9. Ben T. psittacea fieht man die Eper fehr beutlich und in langliche Schleifen geordnet, erftrecken fich aber nicht fo weit in ben Mantel wie ben T. sowerbyi. Gie ragen uber die außere Flache bes Mantels. Es zeigte fich fein Bau, welcher fur mannliche Befchlechtstheile angenommen werden fonnte, und muß baber bie Fortpflangung der Terbratulen als bie einfachste Urt von Zwitterschaft betrachtet werben, wie ben ben gewöhnlichen Muscheln. Ben ber Berlegung einer Terebratula fand ich es am paffenbften, quer burch bie burchbohrte Schale zu ichneiben, fo bag bie Mundung und ber Stiel mit ber entgegenstehenden Schale in Berbindung bleiben. Daburch fieht man bie Ginrichtung ber Musteln und bie garten Theile werben weniger gestort als wenn man bie gange Schale abgulofen fucht.

Berlegung ber Orbicula.

Ich habe nirgends etwas mehr über die Anatomie dieser Armmuschel sinden können, als: daß sie die dieser Ordnung eigenthümliche Spiralarme besigt. Cuvier bezieht zwar die weichen Theile auf Poti's Sippe Criopus (Testacea II. t. 30 f. 21—24); aber dieses Thier ist nach Sowerby (Linn. trans. XIII. p. 471) eine Crania (C. personata, Sow.), welche Sippe übrigens ohne Zweisel in ihrem innern Bau der Ordicula nahe verwandt ist.

Ich habe vier gut erhaltene Eremplare von Orbicula lamellosa zu untersuchen gehabt.

Der Schalenrand hat ein weiches Gewebe, ift verbickt und bie Ranber aller Ansasschichten sind mehr hornig als kaftig. Diese Schichten sind im Bethältnis zur Größe ber Schale groß und haben einen sehr unregelmäßigen Umriß; die innere Seite ber Schale ist glatt und glanzend. Die flachere Schale ist von einem Kangespatt burchbobert, sal I tinten lang, eine halbe weit und in der Mitte eines ovalen Eindrucks gelegen. Das Anheftungsorgan ober der Fuß geht durch biesen Spall heraus

und erweitert fich fogleich in einen runden Saugnapf, ober eine Scheibe, welche ben gangen Ginbruck ausfullt und Die Ranber bes Schliges verbirgt. Unmittelbar vor bem Spalte fprinat eine etwa eine Linie lange Langsplatte in bas Innere ber Schale eine halbe Linie weit vor; bavor lauft eine breitere Leifte bis 2 Linien vom vordern Rande ber Rlappe weiter. Diefe betrachte ich als eine Spur bes innern Ralfgeruftes ber Terebratula; fie ftellt ben Centralfortfat C. F. 4 T. VI. vor. Der Mantel= lappen mit 2 Befagen und bie Lage bes Nahrungscanale beweift. baß bie flachere Rlappe ber Orbicula, obichon vom Unheftungsorgane burchbohrt, wirklich ber undurchbohrten Rlappe ber Terebratulen entfpricht. Um gangen Umfang ber Rlappen ragen glangende Bimpern bervor, 2-4 Linien lang. Gie entspringen alle rundum an den Ranbern bender Mantellappen, find viel langer ale in Terebratula et Lingula anatina und felbit langer ale die L. audebardii Brod. ber neuen von Cumina entbedten Battung. Ben borfichtiger Entfernung ber undurch= bohrten Rlappe fieht man ben gefähreichen Mantel mit bem Rande in feinem gangen Umfang. Die Musteln und Ginge= weibe bilben eine rundliche Daffe in ber hintern Salfte ber Schale. Buerft zeigen fich bie Enden von 2 Musteln &. 5. 7. 8 f. f. von langlicher Form, nach vorn gegeneinander laufenb jeber ziemlich 2 Linien lang und 1 breit. In bem brenedigen Raum zwischen diefen Muskeln liegt die grune Leber &. 5. 11 v. und dahinter ber graue Eperftod w. Um hintern Theil bes Rreifes find bie Enben von 2 fleinern Musteln F. 5. 7. 8 g.g. Muf ber innern Flache ber ichalenartigen Rlappe bemerkt man bie vier Eindrucke biefer Musteln. Entfernt man bie untere Rlappe, indem man fie von jeber Geite her, fo weit ale ber Spalt reicht, burchschneibet, bamit bie weichen Theile nicht verruckt werben: fo zeigt fich ber gefagreiche Lappen bes Mantels mit feinen frenen Ranbern; Die Eingeweibe aber find noch burch bie ausgebreitete Scheibe ober ben Buß &. 6 verbedt.

Feber Mantellappen' kann von vorn nach hinten 5 Einien weit zurückzeschlagen werden und von hinten vorwarts eine halbe Linie weit; sie hängen aber zu dicht an der Eingeweidmasse, als daß sie ohne Zerreißung abgelöst werden könnten. So zurückzeschlagen kann man an ihrer innern Fläche bie Kiemengefaße siehr reichlich sehen. In dem Mantellappen F. 5. c., welcher die undurchbohrte Klappe überzieht, laufen diese Gefäße vom Athemrande in 4 Stämme zusammen, welche viel kurzer sind als die entsprechenden bey Terebratula; am entgegengefesten Mantellappen F. 6. a. bilben die Kiemengefäße nur 2 solche Stämme. F. 7 u. 8. n.

Die Hauptstämme in jedem Mantellappen vereinigen und endigen sich in 2 Sinus oder Herzen K. 11. 0.0. dicht an den 2 starken Sehnenhauten F. 7. 8. z. z., welche die Eingeweidmasse umgeben und an denen die Mantellappen vesthängen. Die von den Herzen abgehenden Arterien dringen schieß durch die Wembran und vertheilen ganz deutlich Iweige über die Leber und den Eyerstock. In einem Eremplare getang es mir, die Gefäße eines Mantellappens von einem Herzen aus gegen den Lauf des Blutes einzusprisen; die Allfelung von Carmin, welche ich anweidere, durchdrang die zollreichen keinen Aweige, die von den größern Venenässen entspringen, und zwar so weit, als es die vergrößerte Ansicht des frischen Praparats K. 11 zeigt, welches nun im Museum des königlichen Collegiums der Chierungen ausbewahrt wird.

Ben Betrachtung bieses eingespristen Praparate burch eine ftarfere Bergrößerung zeigte sich eine kleine uneingespriste Linie F. 13. m., wie in den Terebratulen, welche jede der größern Kiemenwenen begleitet und langs dem Centrum eines jeden Stammes läuft; diese kinien halte ich für Kiemenarterien. Wären sie retractile Muskeln des Mantels, würden sie einen geradern Lauf haben. In den Randern der Lappen, nahe an den Wurzeln der Mimpern, gehen Seitenzweige unter rechten Winfeln ab, welche eine Kette oder ein Kreisgefäß rund um den Rand bitben.

Außerbem, daß die Wimpern langer find und dichter fiehen als in den Terebratulen, zeigen fie fich noch unter einer ftarten Bergrößerung felbst mit kleinern Borffen befet, ein Bau, vermöge dem sie wahrscheinlich besser die Athemströmungen erregen können. Kig. 13.

In dieser reichlichen Vertheilung von Gefäßen über eine schlichte häutige Ausbreitung erkennen wir den einfachsten Bau des wasserweiben Organs oder der Kieme; und indem sie die einge Verwandrischaft der Brachiopoden mit den Afeidien deweist, stellt es zugleich eine schöne Analogie mit den Elementarsormen der Lustammenden Organe dar, wie es sich z. B. ben den sogenannten Lungen-Schnecken sindet.

Das Duskelinftem unterfcheibet fich in einigen Dingen von bem ber Terebratulen. Dan fann 8 Musteln gablen, ohne die Lippen = Urme. Die 4 biden und ftarten Musteln, welche das oben ermannte vordere und hintere Paar bilben, durch= freugen einander nicht, fondern geben etwas ichief von einer Rlappe gur andern. Un ber untern Schale hangen fie am Ranbe ber Erhobung, welche burch ben ovalen Eindruck entfteht, ben man auswendig an ber Schale mahrnimmt. Ginige Fafern pon bem großen vordern Paar geben burch ben Spalt in ber burchbohrten Schale und breiten sich in bas Unheftungsorgan In bem Raume gwischen ben genannten Mustelpaaren liegen 2 Paar fleinere, bie einander burchfreugen. Das obere Paar F. 7. 8. h.h. entspringt am vordern Theile ber ftarten Membran, welche die Eingeweide unter bem Magen umgibt und beschubt, und zwischen ben Ginfugungen ber vorbern Schalenmusteln; bann fteigen fie berauf, laufen auf jeder Geite bes Nahrungscanals auseinander und fugen fich ber entgegenfteben= ben Rlappe ein an ber außern Geite ber hintern Schalenmusfeln. Das untere Paar &. 7. 8. i. i. entspringt von ben Geiten bes hautigen Rreifes und lauft auseinander, indem es unter bem vorigen vorbengeht, um fich ber burchbohrten Rlappe an ber innern Geite ber hintern Schalenmusteln einzufugen. Dah= rend mithin die großern Musteln bas wichtigere Gefchaft haben, nehmlich bas Thier ju ichuten burch Schliegung ber Schale, laffen bie fleinern etwas Baffer gu, indem fie ben Rand ber einen Schale über ben ber andern gleiten laffen; auch üben fie einen Druck auf die Gingeweibe aus. Die Lippenfortfabe ober bie Urme konnen fich kaum mehr nach außen schieben als ben Terebratula chilensis; benn ber einzige Theil, welcher fren ift, find bie furgen Spiralenden; in bem muskulofern Character ihrer Burgel ober ihres Stammes aber zeigen fie eine nabere Bermandtichaft mil Lingula. Betrachtet man die Urme als ein Paar, fo find die Stamme unter bem Munde vereinigt und bilben bafelbft eine quere, mondformige fleischige Bafie, porn conver und gefrangt. Gie bangt am vorbern Theile bes

fehnigen Gurtels ber Gingeweibe &. 8. k'. In ben Seiten diefer Bafis biegen fich die Urme ploblich auf fich felbft gegen den Mund, über und vor bem bie Enden anderthalb Windungen machen Fig. 9. 10. 1. Die gebogenen Stude hangen bicht an einander und find nicht fren, wie in Lingula. Diefe Theile ber Urme werben nothwendig, wenn fie fich vom Binfel ihrer Biegung gegen ben Mund gufammengieben, bider, und offnen die Schale ein wenig, ungefahr auf biefelbe Beife, wie ich es von dem Ralfrahmen in Terebratula chilensis angenommen habe. Die Urme ben Orbicula werden übrigens burch feinen innern Ralffortfat geftust. Schneibet man bie mustulofe Bafis ein, fo zeigt fie an jeber Geite eine gut begrangte malzige Boble, F. 9. 12. m.m., welche an ber mittleren Glache in bem queren Theile unter bem Munde anfangt und bis in bas fpirale Ende fortlauft. 3ch fpritte biefe Canale ein, fonnte aber auf biefe Beife feinen Busammenhang mit bem Gefaffpftem mabrnehmen; von ber Fluffigfeit brang nichts in die Faben ber Frange. Die Erhartung, welche die Theile in dem Branntwein erhalten hatten, verhinderte die Entwickelung ber Urme, wenigstens burch fold eine Gewalt, die ich anwenden burfte; bennoch fchliege ich, bag die Canale gur Musftredung ber fregen Spiralenben bienen, inbem fie burch Bortreibung bes Baffers ausgebehnt werben, eine Urt von thierifcher Bewegung, wovon wir auch Bepfviele in dem erectilen Gewebe boberer Drganisationen finben.

Unter der Glastinfe zeigen die Armfaben eine gleiche walzige Form und eine glatte Dberflache; sie sind weniger durchsichtlensis; sie sind auch dicker, kuzer und mehr gebogen. Ihre Murzeln sind an der innern Seite der Arme durch eine kleine Haurfalte bedeckt. F. 12.

Den Mund, eine fleine knotige Deffnung, &. 9. 11. 9., fieht man am beften, wenn man bie Querbafis ber Urme meg-Schneidet. Die Speiserohre, F. 11. r., geht Schief burch bie fehnige Band ber Eingeweibe, in ber Richtung gegen bie obere und undurchbohrte Schale; geht bann gwischen ben vorbern Schalenmusteln burch, erweitert fich etwas, und bilbet, umgeben von der Leber, einen weniger geraumigen Magen als in Terebratula, F. 7. 8. 9. 11. s. Der Darm t. lauft gerab jum entgegengefehten Enbe ber Gingeweibhohle, gieht fich wieber etwas zusammen, biegt fich ploblich auf fich felbft, geht ein wenig Sformig gebogen mitten auf die rechte Geite bes Eingeweibgurtele, burchbohrt benfelben tief und enbigt gwifchen ben Mantellappen und gwar 1/2" unter ber Biegung bes Urms, 8. 8. 9. 10. 11. u. Die Leber, F. 5. 11. v., bat eine fcone grune Farbe und befteht aus einer Unbaufung langlicher Balge bicht zusammengepacht, welche burch gablreiche Deffnungen mit bem Magen in Berbindung fteben. Es gibt feine Drufe, welche einer Speichelbrufe entfprache, vor ber Leber; auch mar ben Terebratula außer ber Leber gar feine Drufe zu bemerken. In biefer hinficht gleichen fie den gewohnlichen Mufcheln, wo ber Mund auch feine harten Theile gum Ergreifen ober Berfleinern ber Speifen hat, und baber auch feine Speichelbrufen braucht. Die Umfleibungen bes Magens und ber Darme find bick und musartig, und haben ein brufiges Musfeben.

Sinter ber Leber ift bie gange, nicht von ben Musteln und ben Gefagen eingenommene Gingeweibhoble mit grauen Evermaffen angefullt. In biefen Maffen fann man beine benttichen Korner wahrnehmen; zwischen ben die Eingeweibe umgebenden Membranen sieht man aber beutlicher Sper von brauner Karbe. Diese waren, wie ich vermuthe, auf ihrem Wege zu den Mantellappen, wo man sie wahrscheinlich in allen Eremplaren sinden wurde. Poli hat die Eper in Crania personata schön abgebilder, wie sie bem Laufe der Kiemengesisse solgen und dieselben verdunkeln. Er nennt sie daher Eperstöcke und bemerkt, daß sie eine angenehme Bierde des Mantels seyn. (Testacea II. t. 30 f. 24. Criopus.)

Ben Terebratula maren alle meine Berfuche, bas Rervenfoftem ju entbeden, unbefriedigend; ben einer Orbicula aber, welche ich befonders beghalb gerlegt habe; gelang es mir, gwen fleine Knoten an ber Seite ber Speiferobre nah an ber burch= bohrten Rlappe ju entbeden; es geben bavon 2 Faben ab, welche bie Speiferohre burch die hautige Wand befleiben, unmittelbar auseinanderlaufen, auswendig an ben vorbern Schalenmusteln porbengeben und bie entsprechenben Arterien ju den Bergen be= gleiten; weiter fonnte ich fie nicht verfolgen. Ich fann mit Bestimmtheit verfichern, baf es an feiner Geite ber Eingeweibe einen langelaufenden Anotenftrang gibt, welcher bem Rervenfp= ftem ber Cirripeben entsprache. Ein einzelner fleiner Anoten liegt an ber entgegengefetten Seite ber Speiferobre, aber etwas weiter hinten, als die vorigen. Diefen halte ich ubrigens fur ben Birnknoten, und glaube, bag er die Merven gu ben frenen Gpi= ralenben ber Urme abgibt, an beren Bafis er gang bidit feine Lage hat.

Einige Bemerkungen

uber die Anatomie ber Lingula Audebardii Brod.

Der Bau bieser Gattung entspricht in allen wesentlichen Dingen bem ber Lingula anatina, wie ihn Cuvier gegeben hat. Der erste Unterschied zeigt sich in der Känge der Wimpern, welche in unserer Gattung der die die Wal länger als die ben Lingula anatina. Die Verzweigungen der Kiemen ragen aus der innern Oberschäche des Mantels betwoein linearen Reihen, chnstich in ihrer Richtung benen von Lingula anatsna. Die Linien sind aber nicht zusammenbangend, sondern bestehen aus beutlichen und abgesonderten sehr kleinen Mantelsalten, auf deren Convertiat eine einfache Geschsschleise ausgespannt ist, ohne Seitenzweige; der gange Bau zeigt ein Beispiel von der ersten Stattertieme, F. 16.

Alle brusenartigen Massen, welche mit dem Nahrungscanal in Berbindung stehen, zeigen die grüne, der Leber eigenthumliche Karbe, besonders die centrale um den Magen, welche Cuvier in L. anatina als die Speicheldrusse angegeden hat. Da aber die von diesem großen Anatomen untersuchten Eremplare lang in Branntwein gelegen und eines sogar aus Schaß Sammtung stammte, so hatte sich wahrscheinlich die Farbe der Theile verloren. Ich benke daher, daß L. anatina auch in diese viellenen Sippen der Brachiopoden, und durch den Mangel an Speicheldrussen ma Brachiopoden, und durch den Mangel an Speicheldrussen. Bon L. audedardii will ich nur beimerken, daß das Ende des Sciieses erweitert und rundlich sist, und es nach dem gerlegten kleinen Eremplar gar kein Unschen hatte, als ware es an einer fremden Substanz bevestigt geresen.

3fis 1835. Beft 2.

Allgemeine Bemerkungen.

Bey Bergleichung ber oben beschriebenen Sippen, baf Orbicula, ungeachtet sie im musculosen Bau ihrer Arme und im Verhältnis ber von ben Eingerveiben eingenommenen Schale zwischen Lingula und Terebratula steht, boch im Bau ber Athemorgane, bem einsachen Nahrungstanal und ihrer Anheftung an frembe Körper, größere Berwandtschaft zu der letten Sippe hat. Die Abanderungen in der Organisation einer jeden bieser Sippen stehen offenbar in Beziehung auf die verschiedene Lage, welche sie m Wasser einnehmen.

Lingula, welche meiftens an ber Dberflache lebt und bis: weilen gur Beit ber Ebbe gang ine Trodene fommen wurbe, wenn fie nicht an ber Rufte im Sande ftedte, muß mehr und verfchiedenere thierifche Rahrung finden als die Terebratulen in ihren Abgrunden. Daher find ihre Mittel jum Ergreifen großer, und Cuvier vermuthet, bag fie megen ber Lange ihres Stiels felbft eine Urt Drisbewegung haben Rach ber Drganifation ihres Munbes und Magens muß fie fich boch auf febr fleines Futter befchranten; ihre gewundenen Darme aber zeigen eine Fahigfeit, eine große Menge Mahrungeftoff aus ben Speifen gu giehen, was mit ihrer gros feren Thatigfeit und ber Musbehnung ihrer weichen Theile im Berhaltniß fteht. Daber war ihr ein mehr jufammengefebter und frever liegender Athemapparat nothwendig, und man barf fich nicht munbern, daß die fruhern Beobachter ben ben auf einen fleinern Wirfungefreis befdrantten Sippen die entfprechende Organisation nicht entbedten.

Die Athmung und die Ernährung der Thiere, welche unter einem Drud von 60 ober 90 Faben Meerwaffer leben, find einer besondern Betrachtung wurdig und bereiten den Geist vor, die wundervolle Zusammensehung in den kleinsten Theilen dieser kleinen Geschöpfe mit weniger Ueberraschung anzusehen.

In ber ganglichen Rube, welche in ben Abgrunden berricht; tonnen fie ihr Dafenn nur friften burch Erregung eines beftanbigen Strome um fie ber, um bas mit ihren verbrauchten Theil: chen bereits erfullte Baffer ju gerftreuen und die fur ihre Er= haltung paffenden Thierchen in ben Bereich ihrer Fangorgane gu bringen. Die Thatigfeit ber Terebratula et Orbicula ift baber wegen ber veften Unheftung ihrer Schalen an frembe Rorper auf bie Bewegungen ihrer Urm = und Riemenfaben befchrankt, und auf eine fchmache Auffperrung ober Abgleitung ber fie befcubenben Rlappen. Mit folden befchrankten Rraften fteht auch bie Einfachheit ihres Berbauungsapparats und bie bamit gufammenhangende Ginfachheit ber Riemen, fo wie bas verringerte Berhaltniß ihrer weichen Theile gu ben harten in Sarmonie. Die weichen Theile find übrigens in benden Sippen mertwurdig wegen ber farfen und unnachgiebigen Berbindung berfelben untereinander. Die muskulofen Theile find, verglichen mit ben Mufcheln, fenr groß und fonderbar verwickelt, und bie fehnigen Theile und Musbreitungen zeichnen fich burch bie Mehnlichfeit aus, welche fie im Bau und Unfeben mit benen ber hochften Thiere baben. Dit Bulfe diefer ftarten Theile find fie im Stande, die erforberlichen Bewegungen ber Rlappen in ben Tiefen auszuführen, worinn man fie antrifft. Terebratula. befonders ausgezeichnet durch ihren Aufenthalt, hat nebft ihrer außern Schutbede ein inneres Stelet, woburch bie Schale eine

neue Stube, bie Eingeweibe einen großern Schut und bie Urm-, wimpern einen vestern Unbangspunct erhalten.

Die spiralformige Lage ber Urme ift allen Brachiopoben gemein, beren Organifation man bis jest unterfucht bat, und ce ift baber mabricheinlich, bag in ber merkmurbigen Gippe Spirifer die Urme gang auf eine folche Weise gebreht find und non ben innern falfigen Spiralanhangfeln getragen werben. Batten j. B. die Urme von T. psittacea eine folche Stube, fo murbe fie gewiß im versteinerten Buffande einen innern Bau zeigen, gang fo wie Spirifer. Betrachten wir die Bermandt= Schaften ber Brachiopoben mit anbern Ordnungen ber Beich= thiere, fo vergleiche ich fie zuerft mit ben blatterkiemigen Dufcheln, womit fie die offenbarften Mehnlichkeiten in ber Natur und ber Geftalt ihrer Schutorgane haben. In mancher hinficht fteben fie hoher als diefelben. Die Lippenarme find gufammengefettere Fangorgane ale bie entsprechenden gefägreichen Blatter an jeder Seite bes Munbes. Das gange Mustelfpftem ift auch mehr jufammengefest; und ba fowohl bie Deffnung als Schliegung ber Schale blog burch Mustelthatigfeit vermittelt ift, fo zeigt biefes einen hohern Grab von Organisation an, als ba, wo bie Gegenwirkung von einer Eigenschaft bes Schlogbandes abhangig ift, die mit dem Leben nichts zu thun hat, nehmlich von Glafticitat. Sinfichtlich ber Uthemorgane aber, wie fie fich ben Orbicula et Terebratula zeigen, fteben bie Brachiopoben noch viel tiefer unter ben Blattfiemern, als nach bem Bau berfelben, wie er fich ben Lingula findet; auch halte ich bas Befaginftem für niedriger, ungeachtet ber Theilung bes Bergens. Berg, 3. B. in ben Brachiopoden, ift eben fo einfach ale in Ufcibia, indem es nur aus einer einzigen langlichen Boble befteht und nicht aus einem Dhr und einer Kammer, wie ben ben gewöhnlichen Muscheln; benn wenn auch ben biefen, wie ben Arca, die Rammern doppelt find, fo finden fich bennoch 2 besondere Ohren; und ben ben andern Gippen, wo bie Berg-Kammer einfach ift, ba hat fie boch meiftens ein boppeltes Dhr. Die zwen Bergen ber Brachiopoben, welche im Bau ben zwen Dhren ber Muscheln gleichen, bilben bemnach mehr eine fchein= bare, ale wirkliche Bufammenfetung ober einen hobern Rang. Nachbem ich auf biefe Weife gezeigt habe, baß fowohl bas Blut = als bas Uthemfoftem nach einem niedrigern Plane ge= baut ift, ale ben ben Muscheln; fo muß ich die Brachiopoden im naturlichen Spftem tiefer ftellen, als bie Mufcheln.

Unter ben Begiehungen ber Brachiopoden ju ben Tunicata, inebefondere ju ben Afcidien bemerten wir guerft eine faft abnliche Lage ber ausgebehnten Athembaute gegen ben Mund, fo bag bie Stromungen mit ben nahrhaften Theilen fruber uber bie gefähreiche Glache biefer Membran geben muffen, ebe fie ben Mund erreichen; ber einfache Buftand mithin, auf welchen bie Riemen in Orbicula et Terebratula gebracht find, zeigt ihre nabe Bermandtichaft mit ben Ufcibien an. Aber ben ben Brachiopoben erhalt bas Berbauungefuftem feine Sulfe von ben Uthemhauten, wie ben ben Afcibien, wo bie Riemen bie Form eines Sades haben, welcher die Speifen aufnimmt, mahrend fie bort gang anders gebaut find; baber mußten fie als nothwendige Kolge Kangorgane um ben Mund befommen. Dagegen veranbern bie Brachiopoden wieder ihren Standpunct nicht, gleich ben Afcibien, und ftimmen burch bie Unbeftung mit einem Stiel an fremde Rorper mit ben Boltenien überein.

Mit ben Cirripeben haben sie eine sehr entfernte Analogie, indem ihr Fortpstanzungs-, Nerven- und Athemspstem nach einem andern Typus gebaut ist, und ihre Arme keine Spur eines gegliederten Baues zeigen. In allen wesentlichen Puncten stimmen die Brachiopoden genau mit den Muscheln überein, und ich betrachte sie als in der Mitte stehend zwischen den Ordnungen der Blattsiemer und der Tunicaten, ohne daß sie, so weit man sie die siest kennt, besondere und binlänglich wichtige Charactere zur Ausstellung einer besondern Elasse beschen, sie bilden daher nur eine abgesonderte Gruppe von gleichem Werth mit den Blattsiemern.

Tafel V. Terebratula.

Rigur 1. T. chilensis Brod., naturliche Groffe.

Big. 2. T. uva Brod., naturliche Große.

Ria. 3. Durchbohrte Rlappe von T. chilensis.

- a. Das Coch, burch welches bie Sehnen ber Musteln gehen, um ben Stiel ju bilben.
- b. Die Schlafgahne, welche in bie Einbrude b.b. Figur 4 eingreifen.
- c. Die Musteleinbrucke.

Sig. 4. Die undurchbohrte Rlappe beffelben Eremplars.

- a. Der mittlere Ginbrud bes Schloffes.
- b. b. Die feitlichen Ginbrude.
- c. Der Fortsas in ber Mitte ober bie vom Schlof auslaufende Leifte.
- d. Die Seitenfortfage berfelben, welche an ben Biegungen
- e. c. elaftifchen Ralfrahmens bangen.
- f.f. Rleine Fortfage an ben Urfprungen ber Schenkel des Rabmens.
- g.g. Eindrucke bes vorbern Muskelpaares.
- h.h. Ginbrucke bes hintern.

Fig. 5 -- 9 find Zerlegungen eines kleinern Eremplars von T. chilensis, boppelt vergrößert.

Fig. 5. Die weichen Theile, welche an ber burchbohrten Klappe liegen.

Fig. 6. Dieselben Theile an der undurchbohrten. Man sieht die Kiemengefäße, die Armfaben und die Leber durch den halbburchsichtigen Mantel.

Fig. 7. Die weichen Theile von derfelben Seite wie F. 5. Die Mantellappen guruckgeschlagen, wodurch man die Riemengefaße beutlicher sieht, so wie die Urme in ihrer naturlichen Lage.

Fig. 8. Die weichen Theile an berselben Seite wie in F. 6. mit zurückgeschlagenen Mantellappen; man sieht einen Theil ber Eingeweidmasse und die Biegung ber Arme, welche ber Biegung bes Kalkrahmens folgen.

Fig. 9. Die Mantellappen weiter getrennt, der Kalkrahmen burchbrochen und entfernt, die Urme burchschnitten und auf die Seite gelegt, um die burchfreugenben Muskeln und bie fleine Eingeweibmaffe gu zeigen.

Rig. 10. Gin fleines Stud von einem Urme vergroßert.

Fig. 11. Ein fleines Stud vom Mantefrand febr vergrößert.

a. Die Riemenwimpern,

β. die Randfrange,

y. ber Randcanal,

E. die Riemenvene,

z. Ener.

Fig. 12. Der Athemcanal von oben und hinten gesehen und ein Stud ber Leber von Terebratula psittacea vergroßert.

a. Der Mund,

β. die Speiferohre,

7. ber Magen; ba wo bie Leber weggenommen worben, fehlt etwas in ben Banben: er ift nach ber linken Seite gerichtet, um

S. ben Darm gu zeigen,

g. ben Ufter,

z. ein Stud von ber Leber.

Fig. 13. Einige Leberbalge, fehr vergroßert; man fieht

Fig. 14. T. psittacea (ber großte Theil ber unburch, bohrten Klappe ift weggenommen, um bie weichen Theile zu zeigen).

Fig. 14* Tereb. ps.; bie burchbohrte Klappe und ber Mantellappen weggenommen, um bie Urme zu zeigen, wovon einer funftich aufgewickelt ift.

Fig. 15. Tereb. sowerbyi, in natürlicher Größe; ber größte Theil der durchbohrten Kappe wurde entfernt, um die Eper zu zeigen, welche die Kiemengefäße begleiten und verdunkein; man sieht sie durch den Mantel.

Fig. 16. Die getrennten Klappen berfelben; in ber unburchbohrten Klappe wurden bie Arme und ber Mantellappen weggenommen, um ben Kalfkahmen zu zeigen, bie Eingeweibmaffe, Muskeln und Eper, welche um die Gefaße auf bem entgegenstebenden Mantellappen liegen.

Folgende Buchstaben zeigen biefelben Theile an in allen Figuren.

a. Der Mantellappen ber undurchbohrten Schale.

b. Der Mittelfpalt, welcher bem Mittelfortfat biefer Rlappe entspricht.

c. Der Mantellappen ber durchbohrten Rlappe.

d. d. Die gefranzten Mantelrander.

e. Die tohrige Berlangerung, welche ben Stiel begleitet.

f.f. Das vorbere Muskelpaar, welches von der undurchbohrten Klappe entspringt.

g.g. Das hintere Paar berfelben Rlappe.

g. g'. Fig. 16. Die Ginfugung biefer Musteln um ben Stiel.

h.h. Das vorbere Muskelpaar an ber burchbohrten Rlappe.

h.h'. Fig. 16. Die Einfügungen biefer Musteln in die Gegenklappe.

i.i. Das hintere Mustelpaar der burchbohrten Rlappe.

k.k. Die gefrangten Urme ober bie Lippenarme.

1.1. Ihre frenen Spiralenden.

m.m. Die Riemengefafe auf bem Mantellappen verzweigt.

n.n. Die 2 Bergen, welche bem Leibesfreislauf angehoren.

o. Der Mund.

p. Der Magen.

q. Die Leber.

r. Die Eper.

Tafel VI. (Original 23) Orbicula.

Fig. 1. Orb. cumingii nat. Gr.

Kig. 1. * Orbicula strigata.

Sig. 2. Gruppe von Orbicula lamellosa nat. Gr.

Fig. 3. Aeußere Flache ber untern ober flachen Rlappe von Orbicula lamellosa.

Fig. 4. Innere Flache berfelben.

a. a. Die Musteleinbrude.

b. Der Spalt, burch welchen ber Stiel geht.

c. Der Centralfortfat ober bie Leifte ber burchbohrten Rlappe.

Fig. 5. Die weichen Theile in ihrer Lage ben weggenommener converer Klappe; man sieht ben gewimperten und gefasreichen Mantel, bie Schalenmuskeln und bie Eingeweibmaffe.

Fig. 6. Die weichen Theile fren gelegt burch Entfernung ber flachen und burchbohrten Rappe; man fieht ben ebenfo organisierten Mantellappen und die ausgebehnte Basis des Stiels ober Fußes.

Fig. 7. Die weichen Theile, wie in Fig. 5., weiter fren gelegt burch Zuruckschlagung bes Mantellappens. Man sieht ben Magen und die durchkreugenden Eingeweidmuskeln, woben die Leber und der Eperstod entfernt sind.

Kig. 8. Die weichen Theile wie in Fig. 5. Eben fo fren gelegt durch Buruckschlagung des Mantellappens und Entfernung der Leber und des Sperstocks. Man sieht hier ben gangen Berlauf des Darmcanals.

Fig. 9, Die Eingeweidmasse und die gurudgeschlagenen Stude der Arme mit ihren spiralformigen Manbem und ben Hohlen im muskulisen Stamm. Man sieht den Darmcanal mit Mund und Ufter, die Leber und den Epersted.

Fig. 10. Gine Seitenansicht ber weichen Theile; bie Mantellappen find getrennt, um ben Ufter gerabe unter ber Biegung bes rechten Urms zu zeigen, bessen Spiralende aufgerollt ift.

Sig. 11. Gine vergrößerte Unficht bes obern eingespritten

Mantellappene mit ben Bergen; bem Eperftod; bem Berbauungsund Nervenfoftem.

Fig. 12. Gine febr vergrößerte Unficht von einem fleinen Stud ber Fuhlfaber bes Urms nebft feinem Stamm.

Fig. 13. Defigleichen von einem fleinen Stud bes Mantelrandes, wo man die letten Theilungen der Kiemengefage und die borstigen Wimpern sieht.

Folgende Buchstaben bebeuten bieselben Theile in allen Figuren.

- a. Der Mantellappen ber flachen ober untern Rlappe.
- b. Der Mittelfpalt, welcher bem Mittelfortfage ber Rappe entfpricht.
- b'. (Fig. 13.) Der Schalen absondernbe Rand verlangert über bie Burgeln ber Wimpern binaus.
- c. Der Mantellappen ber converen ober obern Schale.
- d. d. Die gefrangten Manber bes Mantels.
- d'. (Kig. 13.) Die langen borftenformigen Wimpern.
- d". Die furgern Wimpern.
- e. (Fig. 6.) Der ausgebreitete Stiel.
- f.f. Das vorbere Paar ber Schalenmuskeln.
- g.g. Das hintere.
- h.h. Die vorbern obern Gingeweibmusfeln.
- i. i. Die hintern untern Gingeweibmusfeln.
- k.k. Die gefrangten Urme.
- k'. Ihre quere Bafis.
- 1.1. Ihre fregen Spiralenben.
- m.m. Die Canale in ber fleifchigen Bafis ber Urme.
- n.n. Die Riemengefage. Gie find Fig. 11. eingefprist und febr vergrößert; die ichwarzen Linien find
- n', bie Arterien.
- 0.0. Die 2 Bergen. Die Buchftaben ftehen in ben Minbungen ber Benen bes entgegenstehenben Mantellappens.
- p.p. Die Arterien gur Leber, bem Enerftod :fir.
- q. Der Mund.
- r. Die Speiferohre.
- s. Der Magen.
- t. Der Darm.
- u. Der Ufter.
- v. Die Leber.
- w. Der Eperftod.
- x. Die Knoten unter ber Speiferohre [fehlen im Driginal].
- y. Die von benfelben abgebenben Faben [befgleichen].
- z. Die fehnige Musbreitung, welche bie Gingeweibe umbullt.
 - Sig. 14. Lingula audebardii.

Fig. 15. Die weichen Theile, blofigelegt durch die Entfernung der oben Klappe ober berjenigen, welche der undurchbofrten von Orbicula entspricht, und bagegen der durchbohrten von Terebratula.

- a. Der Mantelrand , welcher die Schale absonbert.
- b. Die Sohle, worinn die Burgeln der Bimpern liegen.
- b'. Diefelbe offen gelegt.
- c. Die Riemen.
- d. Die Riemenvene.
- e. Der Raum bes Mantels zwischen ben Riemen, welcher ebenfalls vollständig ift.
- f. Die vordern Muskeln, welche nur mit einem Ende an ber Schale hangen.
- g. Das vorbere Paar ber Schalenmustein, welche ben vorbern Schalenmustein ber Orbicula entsprechen.
- h. Das dritte Muskelpaar, welches ben burchkreuzenden Muskeln ber Eingeweide ben Orbicula analog ift.
- i. Der hintere Schalenmuskel.
- k. k. Die Leber burch ben Mantel gu feben.
- 1. Das gerabe Stud bes Darms.
- m.m. Die Enerftoche.
- Fig. 16. Ein vergrößertes Stud bes Athemorgans auf einem ber Mantellappen.
 - a. b. b'. c. d. e. bebeuten biefelben Theile, wie in ber vorigen Figur.
 - Sig. 17. Lingula semen.

Annales des Sciences naturelles,

Tom. XXII, 1831.

- S. 5 J. Muller, über bie Augen ber Gafteropoben und einiger Unneliben. t. 3, 4. folgt fpater.
 - S. 28 J. G. Audinets Serville, methobifche Ueberficht ber Orthopteren.

Sect. I. Cursoria.

Fam. I. Forficulariae

- A. ein Ballen zwifden ben Batchen ber Zarfen. Leib geflügelt, linienformig.
- 1) Pygidicrana n.: Augen flein, mitten am Seitenrande bes Kopfe; Bauch bildet unten ein flumpfwinkliges Dreped, bebeckt nur einen Theil bes letten Segments ic. P. V nigrum, mit ber Zange 2 Boll lang, gelb, Bauch braun; aus Brafilten
- 2) Spongiphora n.: Augen groß, neben ben hinteren Ropfwintein; Bauch unten halbfreisformig, bebeckt bas lette Segment gang ic. Sp. croceipennis, mit ber Bange 15 Lin., pechbraun; aus Bafilien.
- B. fein Ballen;
 - I. Leib geflügelt, linienformig;
- a) vorlettes Bauchringel oben fcmal und quer. Leib von mittlerer Dicke.
 - * Fuhlhorner 10 14 glieberig.

- 3) Forficula. F. auricularia, bipunctata, bimaculata, unidentata, minor.
 - ** Rublhorner 15 30 glieberig.
- 4) Forficesila: Bauch unten fast brenedig, Mugen flein, Salering giemlich vieredig, Leib glatt. F. gigantea.
- 5) Diplatys. n.: lehtes Ringel am größten, bilbet allein bas untere Drittel bes Bauchs, Kopf viel breiter als Halsting, Augen groß und vorfpringen, Halsting fcmal, hinten schmäler und abgerundet, Leib und Jangen flaumig. D. macrocephala (Forficula m. Pal. Beaw.), aus Africa.
 - ** Fuhlhorner 40 glieberig.
- 6) Pyragra n.: Kopfwirbel gang glatt; Halbring ziemlich freisformig, feine 4 Winkel fark gerundet. — P. fuscata, mit der Zange 15—16 Lin., rostbraun, Fuße blafgelb. Bon Capenne.
- b) vorlettes Bauchringel oben verlangert, fast brevedig ober langettformig, bebedt einen Theil bes letten Ringels.
 - * Leib maßig bid.
- 7) Psalis n.: Ropf groß, oben conver; Saldring fait so breit als ber Kopf: vorlestes Mingel bebect bas lette, bis auf bie Seitentheile. Ps. americana (Forficula americ. Pal. Beauv.); Ps. morbida n. mit ber Jange 20 Ein. lang, dunfelgelb, Bauch oben und unten braun.
- ** Leib fehr niebergebrudt, faum bider ale eine Spielsfarte.
- 8) Apachyus n.: vorlettes Ringel reicht bis zur Mitte bes fetten; halsting viel fichmaler als ber Kopf. A. depressus (Forficula d. Pal. Beauv.).
 - II. Leib ungeflügelt, wird allmablich breiter nach hinten.
 - 9) Chelidura. Ch. aptera. Pyrenden.

Fam. II. Blattariae

- A. fein Ballen zwifchen ben Tarfen = Satchen.
- 1). Blaberus n.: Holdring am Borberrand rundlich, ganz, reicht über den Kopf und verbirgt ihn gewöhnlich; außerer Rand der Kügelbecken plößlich umgeschlagen, aber nicht plößlich ausgeschweift; vorlegtes Bauchringel mäßig und stumpf; Afteranhängsel mehr oder weniger lang; 1. und 5. Tarfenglied länglich, die 3 dazwischen kurz und gleichlang.
- a) Halbring ohne beutlichen Rand: Blaberus giganteus (Blatta g. Fabr.); Bl. grossus (Blatta gr. Thunb.).
- b) Rand bes Haffrings vorn und feitlich aufwarts gebogen: Bl. biguttatus (Blatta b. Thunb.).
- 2) Panesthia n.: Halbring am Borberrand in der Mitte ausgeschweift, reicht kaum an den Kopf, verdirgt ibn nicht; außeren Kand der Richelbeden gebogett, sieht sich in der Mitte plöglich einwärts, so daß bier der Bauch entblößte wird i vorletztes Bauchringel zweimal größer als die vor ihm; feitlich ein
 - 3fis 1835. Beft 2.

- Stachel; Ufteranhangfel febr furg, undeutlich; 4 erfte Glieber ber Tarfen furg, 5tes fo lang als biefe jufammen.
 - P. javanica n.: 2 Boll lang, gang braun. Bon Java.
 - B. Ballen zwischen ben Tarfenhatchen.
- I. Leib langlich, oben mehr ober weniger niebergebrudt. Scheibe ber Flugelbeden hat am Grunde einen Bogenftreif.
- 3) Kakerlac: Mannchen oft geflügelt, Weibchen nie; Füße, besonders die hinteren, lang; erstes Tarsenglied so lang als die 4 anderen jusammen. K. orientalis und americana. Beg ersterer Gattung obsiteriert manchmal, besonders nach dem Tode, der Ballen so, daß er nicht mehr sichtbar ist.
- 4) Blatta: bende Geschlechter gestügelt, Jüße maßig; die ersten 3 Tarsusglieder nehmen an Lange allmählich ab; erstes kürzer als die 4 solgenden zusammen, 4tes sehr klein, fast zweplappig.
 - a) Leib langlich.
- * Scheibe bes Halstings eben ober kaum ausgehöhlt. Bl. virescens, indica, lineata, pacifica, lapponica, livida, germanica, hemiptera.
- ** Scheibe bes halbrings hockerig, ausgehöhlt, runzelig. Bl. tuberculata (sexnotata Thunb.).
- b) Leib linienformig. Bl. linearis n.: 1 Boll lang, schwarz, oben etwas brongfarben, flaumig, unten kahl; aus Brafilien.
- 5) Pseudomops n.: wie ein Telephorus; Kubihörner von der Basis die in die Mitte behaart; Afteranhangsel sehr groß und breit; Stacheln der Schienbeine lang und wenig; Zarsen dunn. Ps. oblongatus (Blatta obl. L.). Zu bermerken ift, daß die Stucke von Linne und de Geer nur halbe Antennen hatten.
- II. Leib furg, oben mehr ober weniger conver. Scheibe ber Flügelbeden ohne Bogenftreif.
 - a) Leib nicht zusammenziehbar.
- 6) Corydia n.: Leib kreistund, Gestalt einer Cassida; Fühlschere kurg, ziemlich did; Flügelbeden wenig conver, reichen kaum über das Bauchende hinaus; das Stück der linken Flügelbede, welches von der rechten bebeckt ist, ist häutig wie die Flügel und eben so gesärbt. C. petiveriana (Blatta p. Fabr., Cassida p. L.).
- 7) Phoraspis n.: Leib oval; Fuhlhörner bunn, maßig groß; Flügelbecken oben conver, reichen ziemlich über bas Bauchenbe hinaus.
- * Hinterer Rand bes Halbrings grad abgeschnitten: Ph. pallens n., 9 Linien lang, ganz blaggelb, ziemlich glanzenb; Leib braunlich. Offindien.
- ** hinterer Rand bes halbrings abgerundet: Ph. picta (Blatta p. Fabr.).
 - b) Leib fann fich in eine Rugel gufammen rollen.

8) Perisphaerus n.: Beine wenig stachelig. — P. armadillo n., 9 kin. lang, oben beutlich punctiert, gianzend braun, so auch ber Bauch unten. Kopf gelb, Gesicht braun. Untennen, Palpen, Bruft und Kuße gelb. Insel Java. — In fenne nur ein einziges Stud, im Larvenzustand, ohne Flügelbeden und Flügel; bekommt es welche?

Fam. III. Mantides

A. an iben mittleren und hinteren Schenkeln eine blattartige Membran.

- I. Membran lange bem gangen Schenfel.
- 1) Hymenopus n.: Augen erhaben, fast conisch, enben in eine scharfe Spike; Wirbel tief ausgehöhlt. H. coronatus (Mantis c. Stoll. t. 11 f. 44, Empusa c. Latr.).
 - II. Membran gegen bas Enbe bes Schenkels.
- a) Augen rund. Ropf vorn in ber Mitte hornartig erhaben, oft zwenfpaltig.
- 2) Blepharis n.: Halbring hochstend 1/3 fo lang als der Bauch, an ben Seiten merklich erweitert; biese Erweiterung sinder sich an ben 3 vorderen Bierteln der Lange des Halbertings, ift rundlich und nach außen mit rauhen Stachelhaaren begränzt. Bl. mendica (Empusa m. Latr., Mantis m. Fabr., Gongylus m. Thund.), Stoll t. 12 f. 47 mas.
- 3) Empusa: Halbring fehr verlangert, linienformig, wenigftens fo lang ale ber Bauch; Die Erweiterung vorn am Halbring ohne Stachelbaare.
- * Erweiterung am Halbting bilbet eine große, blattartige Membran; Kügelbeden an der Basis sehr erweitert Emp. gongylodes, Latr. (Mantis gong. Fabr. sem., Stoll. t. 16 f. 58, 59 fem., t. 17 f. 61 mas; Gongylus g. Thunb.); E. stabellieornis Latr. (Mantis sst., vielleicht das Männchen von ersterer.
 - ** fcmade Erweiterung am Salering; Flugelbeden.
- α) mittlere und hintere Schienbeine mit einer Membran.
 E. lobipes (Mantis l. Oliv., Stoll. t. 8 f. 30 fem.).
- β) fleine Membran an ben Schienbeinen. E. pectinicornis Latr. (Mantis p. Fabr.); E. pauperata Latr. (Mant. p. Fabr., Gongylus p. Thunb.)
- NB. Die Sippe Empusa entspricht Thunbergs Gongylus.
- b) Augen erhaben, fast conifd, enden in eine Spige. Ropf hoderig.
- 4) Harpax n.: Wirbel tief ausgehöhlt; Salering kaum zwenmal fo lang ale ber Kopf, an ben Seiten eine runbliche, einfache Erweiterung ohne Wimpern ober Zahne.
- * Halsting vorn an den Seiten in eine Membran erweitert, Bauch breiter als die Fügelbeden, seitlich gesappt oder gezähnett. H. lobatus (Empusa l. Latr., Mantis l. Fabr., Gongylus l. Thunb., Stoll. t. 12 f. 48). H. cornutus (Mant. c. Oliv., Stoll. t. 9 f. 33). H. ocellatus (Empoce. Pal. Bauv. t. 13 f. 2).

- ** Salering faum erweitert; Bauch nur fo breit ale die Blugelbeden, Seiten nicht gezähnelt. H. urbanus (Mant. u. Fabr.).
 - B. Schenkel einfach, ohne Membran.
 - I. Ropf mitten hornartig erhaben.
- 5) Oxypilus n.: hornartige Erhöhung am Ende gespalten; vordere Schienbeine sehr breit, oval, seitlich sehr gusammengebruckt. Ox. annulatus n., 1 Boll lang, vom Senegal.
 - II. Ropf ohne Sorn.
 - a) Leib maßig lang; Bauch gegen bas Ende breiter.
 - * Salering feitlich fart erweitert; Mugen rund.
- 6) Choeradodis n.: langs ben Seiten bes Salerings eine breite Membran, ohne Wimpern ober Bahne. Flugelbeden oval, an ben Seiten abgerundet.
- Ch. strumaria, Mant. str. Fabr.; Oliv. t. 232 f. 6 Mpmphe, t. 133 f. 1 Infect; Stoll. t. 11 f. 42.
- Ch hyalina Stoll.. t. 12 f. 45, 21/2 Boll lang, Kopf, Halbring und Fuß braungelb, Seiten bes Halbrings grad absgeschnitten, ben voriger gebogelt, Bauch schwarzlich. Surinam.
- Ch. laticollis n., 21/2 Boll lang, grunlich gelb; oben an ben Borberschenkeln eine Reihe ziemlich starker Stacheln; mitten auf ber inneren Seite der Schienbeine ein großer ovaler schwarzer Fied. Capenne.

Mantis cancellata Fabr. scheint hieher zu gehoren, ob- wohl von benben vorigen Gattungen verschieben.

- 7) Epaphrodita n.: Halbring jederseits fehr erweitert in eine Membran, die 3/4 der Länge einnimmt; dies Membran ist rauden Stackelwimpern besetzt E. musarum (Mantis m. Pal. Beaux. t. 13 f. 3).
 - ** Salering an ben Seiten faum erweitert.

Augen erhaben, fast conifch, enden in einen kleinen Stachel.

8) Acanthops n.: Wirbel ausgehöhlt; Flügelbeden aus fen erweitert, febr gebogelt, haben fehr vorspringende' Querrippen. — A. fuscisolius, Mantis f. Oliv., Stoll. t. 4 f. 14, von Surinam.

Mugen rund.

- 9) Mantis: Wirbel eben.
 - + Flügelbeden hinten abgerundet.
- 1. M. precaria Fabr., Degeer t. 36 f. 4, Pal. Beauv. t. 12 f. 1. F. 62 von Stoll, welche gewöhnlich eitert wird, scheint, wenn die Abbildung genau ist, eine eigene Gattung zu senn, welche zur solgenden Abetheilung von Mantis gehört.
- religiosa Latr., Oliv. t. 134 f. 1, M. oratoria var. b Fabr.
- 3. oratoria Fabr.
- 4. vitrata Oliv., Stoll. t. 1 f. 2.

- 5. fusca Oliv., Stoll t. 3 f. 10.
- 6. xanthoptera Oliv., Stoll. t. 6 f. 22.
- 7. ophthalmica Oliv., Stoll. t. 6 f. 23.
- 8. abdominalis Oliv., Stoll. t. 9 f. 31.
- 9. variegata Oliv., Stoll. t. 11 f. 41.
- 10. flavicincta Oliv., Stoll. f. 43.
- 11. unimaculata Oliv., Stoll. t. 12 f. 49.
- 12. venosa Oliv., Stoll. t. 16 f. 60.
- 13. ocellata Oliv., Stoll. t. 18 f. 66.
- 14. fasciata Oliv., Stoll. f. 68. †† Flügelbecken am Ende spifig.
- 15. cingulata Oliv., Drur. t. 49 f. 2, Stoll. t. 9 f. 32.
- 16. indicator Oliv., Stoll. t. 17 f. 63.
- b) Leib lang, fehr fchmal, fabenformig, Bauch fabenformig, am Enbe faum breiter.
 - * Augen rund.
 - 10) Thespis n .: Wirbel eben.
 - Th. purpurascens, Mantis p. Oliv., Stoll. t. 8. f. 28 fem., t. 19 f. 71 mas. Mannden 5 301 lang.
 - Th. fasciata, Mantis f. Oliv., Stoll. t. 5 f. 16.
 - Th. quinquemaculata, Mantis q. Oliv., Stoll. t. 3 f. 9.
 - Th. parva, M. p. Oliv., Drur. t. 39 f. 5.
 - ** Mugen erhaben , fast conifd, enben in eine Spige.
- 11) Schizocephala n.: Wirbel tief, ausgehöhlt. Sch. stricta, Mant. str. Oliv., Stoll. t. 10. f. 38; beffen t. 13 f. 53 scheint die nämliche Gattung zu sepn.

Fam. IV. Spectra Latr.

- A. Dren beutliche Mugen.
 - 1) Phasma Latr.

Ropf ohne Stacheln.

- Ph. lateralis Fabr., Stoll. t. 10 f. 36, 37.
- rosea Fabr., Mant. erythroptera Oliv., Stoll. t. 5 f. 17.
- phthysica Oliv., Stoll. t. 20 f. 76, Degeer t. 36 f. 1.
- inflexipes Oliv., Stoll. t. 13 f. 52.
- tessulata Oliv., Stoll. t. 8 f. 26.
- bimaculata Oliv., Stoll. f. 29 mas.
- cinerea Oliv., Stoll. t. 14 f. 56.
 Ropf stachelig.
- spinosa Fabr.
- bispinosa Fabr.
- annulata n: , 3 Boll lang , Leib buntelgrun: Suhlfaben

långer als Leib, schwarzlichgrun, mit 5 weißen Ringen, Spiße weiß. Fügelbeden schwarzlich, in der oberen Halfte grünpunctiert, in der unteren grün geneht; Flügel schwarz, grün geneht. Leib unten grüntich gelb; Küße hellgrun, schwarz geringelt. Mannchen. Brasilien.

- B. Reine beutliche Mugen.
 - a) Flugel ober wenigstene Flugelbecken.
 - * Prothorar furg, nicht so lang als ber halbe Mesothorar.
- 2) Cladoxerus: Ropf Elein, fast brevedig, gegen ben Salsting verengert, ber ganze obere Theil gerad, niebergedrückt, hinterer Rand gerad, Halsting vorn bis an die Basis der Klugelbecken linienformig; Mescthorar walzig, eben so der Metathorar, beyde kast gleichlang, Bauch walzig; vordere Füße größer als die andern.
- Cl. gracilis Oliv., 3 3oll lang, braun, glatt, Kopf mit einigen schmutziggelben Linien, Flügelbecken am außeren Ranb gruntichweiß; Borberfuße so lang als ber Leib. Männchen. Brasilien.
- T. 22 f. 81 von Stoll, stellt bas Mannchen einer anbern Gattung biefer Sippe bar, zweymal größer als die vorige, im Larvenzustand. Soll von Untigca fommen.
- 3) Cyphocrana: Kopf fehr die (wenigstens benm Weibchen), immer rund und hinten gewölbt, Seitenrander abgerumbet; Halbring ziemlich breit, unten fast platt, Metathorar kleiner als Mesothorar; Vorberfüße nicht merklich långer als bie anderen.
- C. viridana, Mantis v. Oliv., Stoll. t. 6 f. 20 fem., f. 21 mas.
 - C. beauvoisi, Phasma gigas Pal. Beauv. t. 13 f. 1 fem.
- C. gigas, Mantis g. Oliv., Phasma g. Fabr., Stoll. t. 1 f. 1, t. 2 f. 5.
- C. maculata, Mant. m. Oliv., Stoll. t. 3 f. 8 fem., t. 4 f. 11 mas. Sabricius bezieht biese Abbilbungen mit Unrecht auf sein Phasma necydaloides.
- C. angulata, C. cornuta Encycl., Phasma a. Fabr., Mantis gigas Drur. II t. 50 fem.
 - C. microptera Encycl., Stoll. t. 21 f. 77.
 - ** Prothorar langer als ber halbe Mesothorar.
- 4) Xerosoma n.: Ropf fast vieredig, Seitenrander parallel; Halbring ziemlich breit, linear, Mesothorar ohne Hautanhangfel.
- X. canaliculatum n.: 23/4 Boll lang, ichmarzlichtraun, Kopf hellbraun, uneben, in ber Mitte tief gefurcht, feitlich und hinten Hoder, mitten am hinteren Rand 2 großere, neben einander. Flügelbecken grun, runzelig; Flügel braun, weiß gefleckt; Schenkel, besonders die vorderen, unten etwas gezähnelt. Brafilien.
- 5) Prisopus: Kopf an ben Seiten und am hinteren Ranbe abgerundet; Halbting wird gegen die Flügelbecken hin breiter; Mesothorar seitlich mit einem gezähnten hautanhangsel; Schenkel breit, glatt, häutig, sägeartig gezähnt, vordere enden

in gwen blatterige Unhangsel; Schienbeine erweitert, platt, ihre Ranber hautig, fehr ftark gegannt.

Pr. draco, Mantis dr. Oliv., Stoll. t. 5 f. 18 Namphe. Pr. sacratus, Mantis s. Oliv., Stoll. t. 18 f. 65.

- *** Prothorar fast fo lang als ber Mesothorar.
- 6) Phyllium Latr.: Fühlhörner (ber Weibchen) sehr furz, kaum ½ so lang als der Kopf, seilartig, 9 gliederig, 3tes Glied größ; erweitert, sast consist. Ph. siccisolium, Mantis s. Oliv. t. 133 f. 2 sem.: Stoll. t. 7 f. 26 sem.; 6.24 mas. Pteropus s. Thand., Roes. II t. 17 f. 4u. 5. Diese Abbildungen stellen das Weibchen mit langen borstigen Kühlhörnern vor wie das Männchen, hat aber kurze seilartige.
 - b) feine Flugel und feine Flugelbecken.
- 7) Bacteria: Huhlhorner borftig, langlich, vielgliederig; 2 erfte Stieber fehr platt, fast hautig; Kopf hinten etwas angeschwollen, an ben Seiten und hinten abgerundet.
 - B. filiformis, Phasma f. Fabr., Mantis f. Oliv.
 - B. ferula, Phasma f. Fabr.
 - B. calamus, Ph. c. Fabr.
- 8) Bacillus: Fuhlhorner fehr furg, pfriemenformig : conifd & fornig; wenig glieberig; erstes Glieb conifd, : zweites Eugelig; Kopf hinten etwas niebergebruckt, Seitenrander grad.
 - B. rossii, Phasma r. Charp.
 - B. gallicus, Phasma g. Charp.

Sect. Il Saltatoria p. 134.

Fam. I. Gryllides.

Oecanthus: Fühlhörner an ber Basis nah bersammen, Kopf etwas oval, lestes Palpenglied walzig, Mandibeln sehr stark, am Ende 2—3 Babne; Halbring oben etwas conver, saste in langliches Vierret, vorn etwas schmalter; Afternahansel sehr groß, halb so lang als Bauch; Legröhre fast so lang als Bauch, fabenformig, kast gerab, oben gegen bas Ende etwas umgebogen.

Diese Sippe steht nach Gryllus, wovon die meisten Gattungen ben Latreille (Gen. III p. 99, 2 divis. von Gryllus) aufgeführt sind.

Oec. italicus, Acheta it. Fabr., Gryllus it. Latr., Panz. fasc. 22 f. 17 mas.

Oec. bipunctatus, Gryllus b. Degeer III t. 48 f. 7. Oec. niveus, Gr. n. Degeer III t. 43 f 6.

Fam. II. Locustariae.

- A. Flügelbeden leberig, Flügel hautig, bepbe immer entbloft.
- 1. Flügelbeden bilben ein fehr nieberes Dach, find fast horigontal, bebeden sich etwas in ber Rube.
 - 1) Gryllacris n.: lettes Glied ber Lippenpalpen an ber

Spige angefchwollen, inwendig toffelartig ausgehöhlt. Mandibeln fehr groß, langlich.

Gr. maculicollis. Stoll. t. 12, f. 50 fem. 18 — 20 Lin. lang, fcmubig gelb, auf ber Scheibe bes Salerings mehrere Rieden und einige Linien von schwarzer Farbe; Rlügel mit braumfchattierten Querlinien. Legrobre so lang als Bauch. Beibechen. Java.

T. 12 f. 3 in Drury II. stellt unter bem Ramen Gryllus tessellatus bas Mannchen bavon ober von einer anderen sehr verwandten Gattung vor.

Gr. ruficeps n.: 15—16 Lin. (bie Flügel und Flügelbeden nicht gerechnet); Kopf und Fühlborner glanzend braunroth, ein schwirzlicher Halbereis außen um die Augen; Halseing an ben Seiten hoderig, von an deffen Scheibe erhabene Stellen, mitten eine Rudenfurche; Vorberrand sehr fein gekerbt. Flügelbeden gelblichgrun. Bauch und Füße gelb ins Grunliche. Mannchen. Java.

Gr. personata n.: 1 Boll lang (ohne Flügel und Flügelbecken), Leib gelblich; am Kopfe vorn zwischen ben Untennen ein rother langlicher Fleck; Kopf außer den Seiten und dem Wirbel schön glanzend schwarz, so auch die Untennen. Scheibe des Halbrings mit 2 kleinen rothslichen klecken; Kippen der Flüge geldecken roth. Schienbeine oben rothslich. Mannchen, Java.

Bu biefer Sippe gehort vielleicht auch Locusta capitata Degeer III t. 40 f. 1.

- II. Flügelbeden und Flügel bilben ein mehr ober meniger fpibiges Dach.
- a) Flügelbecken breit, oval, blattformig. Nahtrand ab-
 - * Praesternum ohne Bahne.
- 2) Steirodon n.: Scheibe bes Halbrings etwas ausgehoblt, die Kiele besselben mehr ober weniger ethaben und erweitert, gezähnt, mittlere und hintere Schienbeine zusammengebruckt, platt.
- St. citrifolius, Locusta c. Fabr., Degeer, III t. 37 f. 3 mas., Stoll. t. 4 f. 12 fem., Phyllophora c. Thunb.
- St. prasinus, Stoll. 5a f. 14 mas., 3 Zoll lang, ganz grun. Java.
- St thoracicus n., 11/2 Boll lang, gelblich grun; Haleting vorn dunkeigrun, fast schwarz, auf ber Scheibe 2 quere Eindrucke und eine tiese Ruckenlinie, die Riele wenig erhaben. Weibchen. Subamerica.

Bon Thunbergs neuer Sippe Phyllophora ift Ph. critifolia unfer Steirodon c.; Ph. speciosa ift bavon verschieben und bilbet allein eine gute Sippe.

3) Phylloptera u.: Scheibe bes Salbrings fehr flach, bie Seitenkiele glatt, weber erhaben noch erweitert. Bafis ber vorberen Schienkeine oben ausgehöhlt und erweitert.

Ph. myrtifolia, Locusta m. Fabr., Drur. II t. 41 f. 2 fem., Degeer III t. 35 f. 4 fem., Stoll. t. 5 a f. 16 fem.

Ph. laurifolia, Loc. l. Fabr., Loc. oblongifolia Degeer III t. 38 f. 2 fem., Stoll. t. 6 a f. 21 mas.

Ph. cassinaefolia, Loc. c. Encycl. X. fem.

Ph. bicordata Encycl. fem.

- 4) Pseudophyllus n.: Salkring ziemlich furz, vorn ctwas schmaker, Scheibe conver, ohne Seitenkiel, hinterer Rand brevedig zugeschnitten, die Spie in ber Mitte bieses Randes reicht an die Basis der Flügelbeden; außerer Theil der hinteren Schienbeine ohne Stacheln.
- Ps. nerifolius Stoll. t. 4a f. 11, wenigstens 3 Boll, Fühlhörner roftfarben, Kopf und Halbeing vorn grunlichgelb, letterer hinten grun, Bauch gelblich, Legrohre glanzend roftfarben. Flügelbeden und Füße grun. Java. 2c.
 - ** Praesternum zwenzahnig.
- 5) Pterochroza: Kügelbeden febr groß, enben in eine flumpfe Spige, Salering febr kurd, hinterer Rand in der Mitte etwas ausgeschnitten. Flügel febr breit, sonderbar gefatbt; oben an ben hinteren Schienbeinen wenige febr kurge Stacheln.
- Pt. ocellata, Loc. oc. Fabr., Stoll. t. 1a fem., t. 2a f. 2 mas., Loc. siccifolia Degeer III t. 37 f. 5 mas. (past nicht auf Loc. camellifolia Fabr.).
- T. 2a f. 3 von Stoll. ift bas Beibchen einer anbern, mit voriger fehr verwandten Gattung; ift vielleicht nur Barietat.
- 6) Platyphyllum: Hugelboden feht breit, fast mitten eine fchiefe Kaingerippe, ftarter als ben ben anderen Locustarien. Kopf groß; Meso umb Metasternum vieredig, feitlich eine furge fteife Spibe.
 - Pl. viridifolium, Loc. v. Encycl. X fem. etc.
- 7) Hezacentrus n.: Salkring feitlich gefielt, Scheibe fehr flach, an Meso und Metasternum 2 lange gerabe Stacheln; an ben vorberen und mittleren Schienbeinen jeberseits sehr lange Stacheln.
- H. unicolor n.: 18-20 Lin., gang gelb, Flugel weiß, mit einem schwachen gelblichen Fled. Mannchen. Java.
 - b) Flügelbeden Schmal, Rahtrand gang gerad.
- * Antennen an ber Bafie behaart. Praesternum ohne Babne!
- 8) Scaphura. Sc. vigorsii Kirb. Zool. Journ. 1825, II t. 1. f. 1—6.
 - ** Antennen glatt.
 - + Stirn fegel = ober pyramibenartig erhoben.

Praesternum ohne 3ahne.,

- 9) Copiphora n : Augen fehr hervorspringend; Salfring bachformig, ohne beutlichen Seitentiel, feitlich und vorn umge-ftupt.
- C. longicauda n.: 20 Linien lang (ohne Stirnfpige und Legtobre, lettere gegen 2 Boll lang), gelblich grun; auf ben Klügelbecken kleine viereckige blafviclette Flecken. Stirn-Ale 1835. Deft 2.

fpige gegen. 5 Linien lang, gefurcht, neben ber Furche an der Bufis jederfeits eine Neihe von kleinen Stacheln; unter ber Bufis der Spige 3 Hocker, 2 an den Seiten, einer in der Mitte. Starfe, lange Stacheln an den Schenkeln, besonders den hinteren. Weibchen. Capenne.

Praesternum zweyzähnig.

10) Conocephalus: Salering mit platter Scheibe, feitlich gefielt, neben dem Riel oben an ben Seiten ein beutlicher Ausschnitt.

Div. 1: Kopf fehr groß, fast halb so lang als Leib, von ber Stienspitze bis zum Mandibel Sinde. — Stienspitze ppramidenformig, Basis so breit als Kopf. — C. flavescens, 2 3., gelblichgeun, Mandibeln fast ganz glanzenkschwarz. Ausschniet an ber Worberfeite bes Kopfes oberhalb ber Oberlippe mit einem schmalen schwarzen Saum. Stienstegel runzelig. Weibchen. Java.

Ich habe ein Mannchen eben baher, im Nynphenzustand; Mandibeln, Füße, halsring und Flügelspuren rosensarbig, sonst gelblich; Stirnkegel fast glatt. Ist vielleicht bas Mannchen von voriger.

Div. 2: Kopf gewöhnlich; Stirnkegel an ber Bafis schmal, nimmt nicht bie Breite bes Kopfes ein.

- C. xiphias, Locusta x. Encycl.
- C. maxillosus, Loc. m. Fabr.
- C. mandibularis, Loc. m. Charp., Loc. tuberculata Ross., Loc. erythrosoma Encycl.
- C. acuminatus Thunb., Loc. ac. Fabr., Degeer III t. 37 f. 8.
 - C. cornutus; Loc. c. Degeer t. 37 f. 7 etc.
 - 14 Stirn ohne conifche Erhohung, meift hoderig, felten. Praesternum gwengahnig.
- a) Salering efelerudenformig, ohne beutlichen Seitenkiel, quergefurcht.
- 11) Meroncidius n: hintere Winfel von Meso und Metasternum in einen Stadel verlangert; unten an ben Suften ein Hoder.
- M. obscurus n.: 2½ zolf, dunkelbraun, Lippe rostfarben; an der Basis der Kügeldeden am außeren Rand starke rostfarbenen Kippen, die anderen schwächer und braunich; Schienbeine rostfarben, Stacheln braun; Tarfen rostfarben, so auch die Legrößre, aber am Ende glanzendbraun. Stacheln am Praesternum und Winkel am Meso- und Metasternum weißlich, wie auch die Hohisthoder. Weischen. Capenne.
- 12) Acanthodis n. Borberrand bes halbrings feitlich ichief jugeschnitten, set fich in ber Mitte fort und endet oft in einen turgen Stachel. Bruft breit, Meso- und Metasternum quer; Ruße an ihrer Einlenkung ziemlich weit von einander; außere Seite der Schenkel zusammengebrucht, innere nech mehr, oft selbst concav.
 - A. fenestrata
 - femorata
- Locustae Fabr.
- specularis

Ph. coronata Degeer III t. 38 f. 5.

- aquilina, Loc. aq. Degeer t. 38 f. 6, t. 39 f. 1 fem.
- vulturina, Loc. v. Degeer t. 39 f. 2 fem. etc.
- B) Halbring feitlich gelielt, Scheibe gang flach.
- 13) Locusta: Meso und Metasternum faft gang in 2 tangliche, fpitige Lappen getheilt; an ben mittleren und hinteren Schienbeinen beutliche Stacheln.
- L. viridissima Fabr., Conocephalus v. Thunb., Geoffr. I t. 8 f. 3. etc.
- 14) Agroecia n.: Kopf vorn schief gestächt; Legrohre ziemlich breit, bogenformig, jede Lamelle oben ausgehöhlt; untere Afterschiebe ben den Weibchen wie zwenlappig, Lappen oben ausgehöhlt, tanglich, enben in eine Spite. A punctata, Loc. p. Encycl., 2 Boll lang, graulichgrun; Kopf oben und Halbring schwärzliche Puncte; Legröhre so lang als Bauch. Weibchen. Brasilien.
- 15) Polyancistrus n.: am Halsring ein starker Seitene kief, Ende sehr verlängert über die Klügelbecken, endet mitten in eine Spige; Kiese mit hakenfermigen Stacheln. P. serrulatus, Locusta s. Pal.-Beauv. t. 7 f. 2 fem.
- 16) Mecopoda n.: Untennen an ihrer Einlenkung ziemlich von einander entfernt, burch eine convere Unichwellung der
 Stirn geschieben. Kopf bid, ganz eben, Stirn sehr conver.
 Untere Ufterscheibe ber ben Mannchen sehr groß, sehr verlängert, gabelig, seine 2 Spigen fehr lang, bornartig gebogen; hintere Schenkel fehr lang, so auch die Schienbeine.
- M. maculata Stoll. t. 5a f. 15? fem. (scheint wegen ber kurzen hinteren Juse nicht unsere Gattung zu senn.). Länge 21/4 3. mit den Flügelbecken. Röchtlichgrau, Seiten des Halsetings glänzenhschwärzlich. Auf jeder Flügelbecke in der Mitte 4 schwarze Flecken, kleinere am äußeren Rand. Weibchen. Java.

Praesternum ohne Bahne.

- a) halbring feitlich gefielt, Scheibe platt.
- 6 Klugel reichen in ber Rube nicht uber bie Flugelbeden.
- 17) Decticus n.: Scheibe bes Halbrings vorn schmaler, in ber Mitte bald ber ganzen Lange nach, balb bloß unten gefielt. Untennen und Kopf wie bep voriger. hat viel Achnickfeit mit voriger Sippe, bas Praesternum aber hat keine Ichne, ber Halbring keine Querstreifen, die Seitenktiele sind sie Scheibe vorn schmalter; die Legtobre aufwarts gebogen; die Mannchen haben an der Basis der Flügelbecke einen Spiegel.
- D. verrucivorus, Loc. v. Fabr., Degeer III t. 21 f. 1, 2, Encycl. t. 130 f. 4, 6, 7 fcm., f. 5 mas.
 - D. griseus, Loc. gr. Fabr.
 - D. tessellatus, Loc. t. Charp. t. 3 f. 4 fem.
 - D. maculatus, Loc. m. Charp. t. 3 f. 5 mas. etc.
- 18) Anisoptera: hat Aehnlichkeit mit voriger Sippe, unterfcheibet fich aber in Form und Rurge ber Flügelbeden.

- A. dorsalis Latr., Loc. d. Charp. t. 2 f. 4 mas. Benm Beibchen find bie Flugelbecken oval und furger als ber halbe Leib.
- A. brachyptera, Loc. br. L., Degeer III t. 22 f. 2 fem., f. 3 mas. Ben benden Gefchiechtern find die Flügelbeden furzer als der halbe Leib und oval.
- 19) Meconema n.: Scheibe bes Halbrings etwas abgeplattet, Leib furg, Afteranhangfel ben ben Mannchen fehr lang, fabenformig, am Ende abgestuht. Untere Afterscheibe nicht fichtbar.
 - M. varia, Loc. varia Fabr., Panz. fasc. 33 f. 1 fem.
 - §§ Flugel reichen in der Inhe uber die Flugelbecken hinaus.
- 20) Phaneroptera n.: Flügel weit vorstehend, Kopf schmal, stumps; Legrobre sehr kurz und bogenformig.

Ph. liliifolia, Loc. 1. Fabr. — Ph. curvicauda, Loc. c. Degeer III t. 38 f. 3 fem.

- 21) Xiphidion n.: Flügel nicht viel vorstehend; Ropf groß, mit einem Hoder zwischen den Antennen; hintere Winkel am Meso- und Metasterum verlängert, spisig; Legrobre langlich, gerad, schmal, spisig.
 - X. fuscum, Loc. f. Fabr., Panz. fasc. 33 f. 2 fem. X. fasciatum, Loc. f. Degcer III t. 40 f. 4 fem.
- β) Halbring efelbrudenformig, ohne beutlichen Seitenkief, quer gefurcht. Ropf lang, vom halfring abgeloft.
- 22) Exocephala n.: Seiten bes Salerings ausgeschnitten, Fuße ziemlich furz, an ben 4 vorbern Schienbeinen oben feine Stackeln.

Ex. bisulca, Loc. b. Encycl.

Ex. falconaria, Degeer t. 39 f. 4 mas.

- 23) Listrocelis n.: Rieferpalpen bunn, fehr lang, Fuße lang, an ben vorberen Huften ein fiarter Stachel; an ben vorberen und mittleren Schienbeinen jederfeits fehr lange Stacheln, was einen boppelt Rechen bilbet.
- L. armata, 2 Boll ohne die Legrohre; ziemlich hellbraun, Oberlippe gelb, so auch die Lippenpalpen; Schenkel grun. Weibchen.
- B. Flügelbecken und Flügel hautig, gang bebeckt von einer ungewöhnlichen Berlangerung bes Metathorax.
- 24) Hyperhomala n.: Metathorax ungewöhnlich lang, scheint oben oval, vorn abgestumpft, hinten scharf, quergewölbt, in der Mitte eine Langelinie, so daß er aussieht als waren 2 Ringelbeden durch eine Naht verwachsen; Seiten hinter dem Riel umgestülpt, umfassen die Bauchseiten, wie die Flügelbeden der Pimeilarien.
- H. virescens n.: 10 Linien lang, gang gruntich, Augen und oberer Theil der Lippe braun. Reufeeland.
- C. Benbe Geschiechter ungeflügelt, hochstens nur fehr turge . Flügelbeden wie runde gewolbte Schuppen.
 - I. Leib fehr lang, fast linienformig.

25) Saga — S. serrata, Loc. s. Fabr., Gryllus giganteus Vill. t. 3 f. 7 fem., Stoll. t. 11 a f. 42 mas., f. 43 fem.

II. Leib furg, bid.

- a) Paipen ziemlich bid; bie an iben Riefern um bas Doppelte langer als bie an ben Lippen. Ufteranhangfel fehr kurg, Rufe von gewohnlicher Lange und Dicke.
- 26) Bradyporus: Kuße ftart; Kopf bid, fast vieredig, breiter als ber vorbere Theil bes halfrings; zwischen ben Antennen ein Stachel; Augen fehr vorspringend, am Bauche Langsreihen von stachligen hoftern, an ben hinteren Schenkeln einige stacheln.
 - * Salering an ben Ranbern ohne Stacheln.

Br. dasypus Charp., Stoll. t. 11 a f. 44.

Br. laxmanni Charp., Loc. l. Fabr., Gryllus l. Pall. t. 2 f. 2, 3.

Br. onos Charp., Loc. on. Fabr., Gryllus on. Pall t. 2 f. 1.

Br. marginatus Charp., Loc. m. Fabr.

** 21m Salering hinten und feitlich lange Stacheln.

Br. pupa, Loc. p. Fabr., Encycl. t. 131 f. 2 fem., Degeer III t. 39 f. 5 fem., Stoll. t. 12a f. 45, 46 fem.

- 27) Ephippigera: Huge ziemlich bunn; Ropf oval, magig groß, nicht breiter als ber Halbring, kaum eine Spur von einem Hoder zwischen ben Antennen; Augen wenig vorspringenb. Bauch ohne Hoder.
- * Legrohre ohne sichtbare Bahne. Bauch ben ben Mannschen ohne Lamelle.

Eph. vitium, Loc. ephippiger Fabr., Panz. fasc. t. 33 f. 2 fem., Ross. I t. 8 f. 3, 4; Encycl. t. 131 f. 3 fem., f. 3 nr. 2 mas., Barbitistes eph. Charp.

Eph. cucullata, Barbitistes c. Charp.

Eph. charpentieri, Barb. selliger Charp.

Eph. (Barb. Charp.) glabricauda.

Eph. (Barb. Ch.) autumnalis.

Eph. (Barb. Ch.) scutata.

** Legrohre am Ende beutlich gegahnt. Um Bauch ber Mannchen eine fehr vorspringenbe Lamelle.

Eph. denticanda Charp. t. 3 f. 3 mas., f. 6 fem. Eph. serricanda, Loc. s. Fabr.

- b) Palpen bunn, bie an ben Kiefern 3 4 mal langer als bie an ben Lippen. Afteranhangfel febr verlängert, fast so lang als Bauch. Füße lang und bunn.
- 28) Phalangopsis n. Ph. longipes n. 10 Linien (obne bie Legrobre); brauntidroth, im lebenben Infect vielleicht gruntid, Tarfen fcmuhigweiß. Subamerica. Mannschen und Weitheben.

Ph. annalipes n.: 1 Boll lang (w. o.); schmubiggelb ins. Gruntlichbeaune; an ben vorberen und mittleren Schienbeinar, wen gelbliche Ringel, an ben hinteren nur eines. Beibechen. Prinzenhaven. — Bey biefer Gattung sind bie Fuße nicht so lang und bunn, als ben voriger.

Fam. III. Acridites p. 262.

- A. hintere Füße kurzer als ber Leib, schwach, taugen wenig jum Springen. Bauch sehr angeschwollen und blafig ben ben Mannchen, ben ben Weibchen wie gewöhnlich.
- 1) Pneumora: 3 Augen in einem gleichfeitigen Dreped auf ber Stirn.

Pn. variolosa Encycl., Gryllus v. Fabr., Pn. maculata Thunb.

Pn. immaculata Thunb., Gryll. papillosus Fabr.

Pn. sexguttata Thunb., Gryll. inanis Fabr.

Pn. scutellaris Latr. t. 4 f. 1 fem.

- B. hintere Fuge langer ale ber Leib, ftart, taugen gum Springen. Bauch ftart, weber febr angefchwollen, noch blafig.
- I. Borberes Ende bes Praesternum bebedt nicht ben Mund. Ein Ballen gwifchen ben Rlauen.
- a) Borbere Seite bes Ropfes ohne Kiele. Untennen fohr fury und conifd, hochstens 7 gliederig. Ropf ppramiben-formig.
- 2) Proscopia. Pr. gigantea Klug. t. 3 f. 1, Stoll. t. 24 f. 90 (in biefer Figur find Antennen und vorbere Füße falfch). Capenne und Brasilien.
- b) Un ber vorberen Seite bes Ropfe 4 mehr ober weniger beutliche Langekliele, bavon 2 in ber Mittel. Antennen gewöhnlich eben fo lang ober langer als Ropf und Halsring zufammen.
- a) Untennen prismatifch, ihre Glieber platt, ziemlich beutlich.
 - * Ropf nicht vertical, verlangert.

Praesternum ohne Spige.

- 3) Truxalis: Flache bes Kopfes in einer schiefen Blache; Augen steben febr hoch, neben ben Antennen. Halbing mit bon ber Basis nach vorn allmählich schmäler, Scheibe platt, mit 3 Kielen.
- 1. Div.: Hatseing mit 3 starfen Kielen; Antennen siemlich lang: Tr. nasutus Charp., Gryllus n. L., Gr. turritus L., Tr. nasutus Fabr., hungaricus Fabr., Tr. nasutus Pal.-Beauv. t. 2 f. 1 fem., rusescens id. t. 2 f. 2 fem., tenuis id. f. 3 mas.

Praesternum mit einer Spife.

4) Mesops n.: Augen wenig vorspringend; ziemlich weit - von ben Anteinen und bem Saleting, fast in ber Mitte bes Seitenrandes am Ropf. Bruft schmal, breit gefurcht; Flugel

und Flügesbeden merklich kurzer als Bauch; vorbere und mittlete Füße kurz. — M. abbreviatus, Truxalis abbr. Pal.-Beauv. t. 2 f. 3.

5) Opshomala n.: Augen fehr groß, oval, ftate vorftebend, am Ende bes Kopfe neben ben Antennen, am Halsering 4 Querstreig; Bruft breit, flach, eben; Flügelbecken und Ridgel fo lang als Bauch, vordere und mittlere Füße mäßig lang, hintere Schienbeine kurz.

Opsk. viridis n.: 18 Ein. lang, Flügel blaulich mit viotetem Schiller; Bauch oben und After unten klutroth; von jeder Antenne bis ans Ende bes Halbrings ein weißer Längestreif, hintere Schienbeine und Tarfen roth. Mannchen.

** Ropf vertical. Praesternum mit einer Spige.

Un ben Rieferpalpen alle Glieder malzig.

6) Akicera: am Munde ein bider Soder. A. grisca Stoll. t. 36 f. 11 fem.: 2 Boll lang, grau, Seiten nnb Mittelkiel bes Halbrings heller; untere Seiten bes Kopfs weiß; hintere Schenkel innvendig am unteren Rand blutroth, so auch bie innere Seite ber hinteren Schienbeine. Meibchen.

Das Mannchen nur 13 Linien lang; Flügelbecken und Flügel reichen über ben Bauch.

Die zwen Beibchen, welche ich besitze, so wie bas von Stoll abgebitbete haben nur Stummeln von Rügelbeden und feine Rügel. Stoll's Fig. 41 Taf. XI a gebort wahrscheinlich zu bieser Sippe, aber bann find die Kuhlhorner fehlerhaft. Borgebirg ber guten hoffnung.

- 7) Porthetis: Munbspige gespalten. P. dentata, Acridium Degeer III t. 42 f. 3 mas.; Stoll. t. 3 b f. 9 fem., f. 10 mas.; Gryllus elephas Fabr. fem.; Olivier Encycl. t. 125 f. 9; Gryllus seripes Fabr.? mas. B. d. g. H.
- 8) Xiphicera (Pamphagus Thunb. Acad. Pet. V. p. 217): Munbspige gang, Augen vorspringend, oval, Stirn vorspringend, hintere Schienbeine mit 2 Stachelreihen.

X. emarginata: 21/4 3.1. Brafilien. Stoll. t. 7 b f. 23.?

X. trilineata n.: 16-18 Lin. I., bunkelgrun. Brafi-

9) Tropinotus n.: Halbring groß, wie umgekehrter Rachen.

Praesternum mit frummer Spige.

T. serratus, Gryllus s. Fabr., Degeer III t. 41 f. 6, t. 42 f. 2; Stoll. t. 4b f. 14 fem., f. 15 mas.; Encycl. t. 126 f. 2 fem.

T. discoideus n.: 2 3. 1., gelblichgrun, Bauch rethlich. Brafilien.

Praesternum mit geraber Spige.

T. obsoletus n.: 2 3. 1., brau. B. d. g. H.

3men lette Glieber ber Rieferpalpen platt.

10) Trybliophorus n.: lestes Glieb ber Rieferpalpen febr groß, fpatelformig, Augen rund, vorfpringenb.

T. octomaculatus n.: 1 3. 1., bunkelgrun. Capenne.

β) Fuhlhörner fabenformig, Glieber malzig.

Praesternum mit einer Spige.

Fuhlhörner aus weniger als 20 Gliebern.

11) Poekilocerus n.: Ropf schmal, langlich.

P. sanguinolentus Degeer III t. 40 f. 9. Genegal.
P. sonneratii n.: 21/4 3. 1:, grun; mit gelben Lange-banbern. Offindien.

P. roseipennis n.: 18 Lin. I., gelblichgrun, Kopf roth gebupfett. Ufrica:

12) Phymateus: auf bem Halbring 2 große Erhöhungen.

Ph. morbillosus Stoll. t. 2b f. 3. B. d. g. S.

Ph. miliaris Degeer III. t. 40 f. 6.

Ph. punctatus Stoll. t. 7b f. 24 A. Drury II t. 41 f. 4. Encycl. t. 126 f. 3. Ostinbien.

Ph. scabiosus Stoll. t. 7 b f. 24. Africa.

Ph. leprosus Stoll. t. 3 b f. 7. Ufrica.

13) Petasia n.: Mund endet in ein bunnes Blatt, legtes Glied ber Fuhlborner wie die funf vorhergehenden.

P. cruentata: 21/4 Boll I., Stoll. t. 6b f. 20. Borgebirg ber guten hoffnung.

P. olivacea: 2 Zoll I., grun, Palpen und hintere Fußwurzeln roth. Weibchen. B. d. g. H. Bielleicht Thumbergs Dictyophorus ibid.

14) Romalea n.: Mitte bes Halbrings mit einem Riel.

R. microptera Stoll. t. 10b f. 34 fem., t. 6b f. 19 mas. Pal-Beauv. t. 4 f. 4 fem. Mordamerica.

Fühlhörner mehr als 20 Glieber.

* Ropf fenfrecht.

15) Monachidium n.: Salering feitwarts febr gufammengebruckt.

M. flavipes n.: 21/4 3. I., bunkelgrun, Salering gelb. Beibchen. Canenne.

16) Acridium: Halfring bat nur einen Rief und vorn vier Querftreifen.

Praesternum mit frummer Spige:

A. ruficorne Fabr. Genegal.

A. tartaricum Drury I t. 49 f. 2. Africa.

Praesternum mit geraber Spige.

A. dux Drury I t. 44. Brafilieu.

A. cristatum Stoll. t. 1b f. 1 u. 2. America.

A. lineola Charp. t. 4 f. 1. Mittelmeer.

A. speciosum Thunb. Acad. Pet. IX t. 14 f. 1. Brafilien.

A. tarsatum n.: 22 Lin. I., grun. Flügel blau ufm.

17) Calliptamus: Salering mit 3 Rielen.

C. sanguinipes Degeer III t. 42 f. 11. Subamerica.

C. italicus = Gryll. germanicus Fabr.; Stoll. t. 12 b f. 43 fem., seibst um Paris.

C. morio Fabr.

18) Ommexecha n.: Augen fehr vorfpringend, Salering breit, Rand fachelig.

O. virens n.: 1 3. I., grun, Augen braun. Buenos:

. Ropf ichief; hintere Schienbeine breit.

19) Oxya kyla n.: 15 Lin. I., grun mit schwarzem Seitenband. Senegal. Java. Hieher vielleicht Stoll. f. 42 A t. 12 b.

Praesternum ohne Spige.

20) Oedipoda: Decen und Kugel von gewöhnlicher Länge. 1) O. migratoria. 2) O. flava. 3) O. nigrofasciata. 4) O. thalassina. 5) O. caerulans. 6) O. caerulescens. 7) O. germanica (Gr. italicus Fabr.). 8) O. stridula. 9) O. grossa (A. rubripes Degeer). 10) O. biguttula.

21) Podisma: Flügelbeden und Flügel zu furg. 1) P. pedestris. 2) P. giornae Ross. p. 14.

2) Suhlhorner feulenformig.

22) Gomphocerus sibiricus. 1) G. rufus. 2) G. biguttatus.

II. Borberes Enbe bes Praesternum bebeckt ben Mund. 3wischen ben Rauen ein Ballen.

23) Tetrix: Salering fehr verlangert, Flügelbeden fehr furg.

. Spite ber Saleringel langer ale ber Bauch.

1) T. subulata. 2) T. panzeri. 3) T. marginata. 4) T. bimaculata. 5) T. thoracica. 6) T. hamata. 7) T. indica. 8) T. purpurascens.

** Spige bes Saleringes furger als Bauch.

9) T. mueronata. 10) T. bipunctata. 11) T. exclamationis. 12) T. morbillosa. 13) T. gibba. 14) T. bifasciata.

S. 65 Geoffroy St. Silaire, Bericht über ein neugebornes Kind mit 2 Kopfen.

S. 75. C. S. Schultz, über ben Rreislauf ber Gafte in ben Pflangen, t. 1.

In ben bobern Pflanzen, wie in ben phanerogamen Gewachsen, gibt es zwen Gefäfipfteme mit verfchiebenen Berrich-Ifts 1835. Deft 2. tungen, bann noch ein Zellspftem, b. h. ein Uffimilationsssssiftem, hauptsächlich von ben Spiralgefäßen gebilbet, die sich ber den holzigen Dicotyledonen in Holz verwandeln. Diese Gefäße sausen die Nahrungsflusseiten ein, welche sie afsimilieren und in die Gefäße der zwepten Ordnung führen, die das eigentliche Sirculationssystem bilden, welches Schult Cyclose neunt. Diese Befäsordnung bildet sich aus Ledensgefäßen, die den Haupttheil der Rinde in den dicotyledonischen Baumen bilden; bey den Monocotyledonen dagegen sinden sie sich am außeren Theile der Gefäßbundel, die somit aus Spirals und Lebensgefäßen zusams mengeset sind.

Sm Bellfpfieme geschieht die Absonberung und bas Bachsthum, es bient als Band zwischen ben andern Theilen, die die Pflanze bilben. Den Kreislauf in ben hohern Pflanzen, welchen Schulz Epclose nennt, beschreibt er folgendermaagen:

In Justien's Monocotylebonen und Dicotylebonen bemerkt man mit hilfe bes Microscopes sehr genau die progressie ve Bewegung des Nahrungssaftes in mehr oder weniger gekrummten Canalen, die das Zellgewebe zur Seite anderer Gefäße gleicher Art durchlausen, aber in einigen sindet die Bewegung in umgekehrtem Sinne Statt. Bon Stelle zu Stelle bemerkt man anastomosserende Zweige, die diese zwer Ströme mit
einander verbinden, und durch welche die stüsssselfeit von einem
zum andern übergeht; indem diese so immer ihren Lauf veränbert, bilbet das Ganze ein Gefäßnet, dessen Anordnung nach
der Berschiedenheit der Pflanzen manchsaltig ist.

G. 80 Mirbel. Bericht baruber.

Mirbel ist nicht ganz mit dieser Theorie einverstanden. So glaubt er nicht, daß die verlängerten großen oder kleinen Zellen, welche den hartesten Keil des holzes bilden, unsprüngstich Spiralgefaße gewesen sepen. Denn ware dieses der Fall so müßten die Spiralgefaße bey den dicotyledonischen Baumen gegen die Peripherie hin liegen, weil man gegen die Peripherie hin immer das jüngste Holz sines, die Beobachtung zeige daz gegen die Spiralgefaße im Innern der altesten Holzschicht, die eine Scheide um das Mark bildet.

Dann fragt et, ob es nicht Pflanzen ohne alle Spiralgefäße gebe, die nichts besto weniger wirkliches Holz hervorbrachten. Was jedoch die Entbeckung des Areislaufes der Safte
in ben Pflanzen felbst betrifft, glaubt Mirbel zusolge ber von
Schulg in seiner Gegenwart gemachten Bersuche jene vollkommen bestätigen zu mussen.

Schuln entbioste ein Stud Fieus elastica von ber Oberhaut, und legte so Bellgewebe, Spiralgange und die Lebensgefäße jenes Stengels frev. Ein Stud hievon wurde in Basse getaucht, und dann unter das Microscop gebracht. Jeht saften der Gefäsapparat sehr genau. Die meisten Lebensgefäße umgaben die Spiralgange, und bilbeten mit ihnen in die Länge gezogene, trennbare, parallele Bunbel, welche sich vermittelst eines unregelmäßigen und soldsfen Neges von Lebensgeschen, die sich von einem Bunbel zum andern verberieten, mit einander verbanden; und der Saft mit feinen dunkeln Körperchen durchtief in haarseinen Serömden die verschiedenen Gefäßen

12

wege. Manchmal lief auf bem namlichen Stud Stengel gleichzeitig ein Strom von der Rechten zur Linken, und ein anderer von der Linken zur Mechten. Mit hilfe des Gefagneges enttub sich der Saft eines Bundels in das benachbarte. Die Stromungen waren um so schneller, je besser das Pflanzengewebe erhalten war. —

Mirbel hielt jedoch diese Beobachtung zur Unnahme eines Sast=Kreislauses noch für unzulänglich. Böllig überzeugte er sich aber hiervon, als Schuls die Sastbewegung unter der Oberhaut eines ganzen mit seinem Stengel noch verbundenen Cheildonienblattes zeigte. Um sich hiervon zu überzeugen muß man an einem schönen Tage das Microscop so stellen, daß sein Spiegel die Sonnenstrahlen zurückwirst. Man bringt das zuwor befeuchtete Blatt unter das Microscop u. richtet das Objectiv auf eine hinlänglich freygelegte Vene, um das Licht durchgehen zu lassen. Jest bemerkt man ben der Durchschtigkeit des Gewebes ein Funkeln, welches von der Brechung der Lichtstrahlen durch die Körperchen, die der Sastburt, herkommt, und wenn die Veskie der Epidermis sehr nahe liegen, erkennt man zugleich ganz genau die Richtung des Sastschung des

S. 426 — 432 Amici wiederholte die Bersuche von Schultz an einem Blattstiel, und hat dieselben Erscheinungen. Ber genauerer Beobachtung sand er jedoch, daß die erwähnte Bewegung immer langsamer wurde, mandymal sich wieder mit voller Kraft erhoh, und nach wenigen Minuten gänzlich verschwand. Er machte neue Einschnitte in jenen Blattstiel und sah auf eine kurze Zeit sang dieselben Erscheinungen. Dieß brachte ihn auf die Bermuthung, die ganze Bewegung rühre von dem Ausströmen des Saftes aus den durchschnittenen Gestäßenden her.

Umici beobachtete benm Campenlichte ein ganges Cheli= boniumblatt, in welchem er die Strome gefchwinder werben, ftill ftehn und felbft gurudtreten fab, je nach ber Richtung bes beleuchtenben Spiegels, welcher, wie er fagt, hinreiche, ei= nem in feinen Brennpunct fallenden Dbjecte eine bemerkbare Barme mitzutheilen. Sieburch gelangte er gur Ueberzeugung, bag bie Barme bie einzige bewegenbe Rraft fen. bie Wirkung ber Barme von ber bes Lichtes ju ifolieren, ftell= te er folgenden Berfuch an. Er nahm die bren Endblattchen eines Cheliboniumblattes, ohne fie von bemfelben zu trennen, und brachte fie, ihre untere Klache nach oben gefehrt, unter bas Microfcop. Nachbem er nun bas mittlere Blattchen mit ein Daar Tropfen Baffer befeuchtet, bebeckte er feinen Centraltheil mit einem fleinen vieredigen Glasftude, was ben gleichzeitiger Unmenbung brener Dbiective gur naberen Unterscheibung ber Db= iecte nothig war. Bur Beobachtung bes Gaftlaufes feste er hierauf bas Blatt so, daß bie Gefafe, welche aufsteigenbe und absteigenbe Strome barboten, bas Sehfelb horizontal burch. fchnitten. 2118 er nun nach biefer Borkehrung in einiger Ent= fernung zur Rechten bes Blattes ein glubenbes Gifen bielt. wanden fich ploblich bie Strome gur Rechten, und wenn er bas Gifen gur Linken brachte, befolgte ber Gaft augenblicklich biefelbe Richtung. Umici überzeugte fich felbit, bag bie Barme ber Sand auf einige Entfernung hinreiche, Der Fluffigfeit eine andere Richtung ju geben. Rach ihm ift ber von Schuls vorgeblich entbedte Rreislauf nur eine Dfeillation, welche fcon altere Beobachter, namentlich Bonnet, annahmen. Die Urt und

Weise, wie die Barme ben Saftlauf im Chelidonium bewirkt, glaubte er auf verschiebene Weise erklaren zu können. 3. B. halt Amici es für möglitch, daß der Saft mit irgend einem luftförmigen Fluidum verbunden sen, somit die zu einer Seite angebrachte Warme durch Ausbehnung des Gafes den Saft zur andern Seite treibe. Dieß stimmte alsdann mit seiner oben erwähnten Beobachtung überein, woraus sich ergibt (wenn man die Verkehrung des Objects mittelst des Microscopes berücksicht, daß sich der Saft immer in einer dem erwärmenden Körper entgegengeseiten Nichtung bewegt. Auch, glaubt er, könneten vielleicht durch die Spiralgesäße mittelst der in ihnen eingeschlossen und durch die "Wärme nun ausgebehnten Luft die Saftgefäße comprimiert werden, weßhalb sich der Saft nach der am wenigsten erhitzten Seite begeben mußte.

Mirbel verwirft Umici's Ungabe burchaus nicht. baß Barme bas Sauptreagens im Saftlaufe ben Chelibonium fen, halt aber die Beobachtungen jenes Phyfiters ben weitem nicht für fo beweiskraftig. Er ftellt ihm andere Beobachtungen entgegen, bag er nehmlich einen Saftstrom gefeben, ber mabrenb wenigstens gehn Minuten feine Richtung nicht veranbert, ob= fcon bas Blatt von ben Sonnenftrahlen beleuchtet murbe, bie ber Spiegel bes Microfcopes gurudmarf. Ferner, fagt er, bas be er in ben Stengeln von Ficus elastica parallele, burch Seitenverzweigungen mit einander anaftomofferende Gefage beobachtet, welche ben Gaft von ber Rechten jur Linken fuhrten, und ihn wieder von ber Linken gur Rechten gurudbrachten; auch hatten fich ihm Gefage und Strome bargeboten, welche einander freugten, und gipar hatte diefe Gaft-Bewegung in fo fleinen Stengel-Studchen ftattgefunden, bag es fich burchaus nicht benten ließe, wie eine Temperatur-Berfchiebenheit bie Richs tung jener Strome hatte bestimmen tonnen.

Dutrochet, G. 433 - 435, behauptet in feiner Bemerkung uber Schulbens angeblichen Rreislauf ber Gafte in ben Pflangen, bag bie Entbedung beffelben nur eine optifche Taufdung fen. Um fich hievon zu überzeugen, muffe man nur die Beobachtungen von Schult wiederholen, und fie nicht allein an Pflangen, sondern auch an Thieren anstellen, welche boppelte Beobachtungsmeife ben jeder phyfiologischen Untersuchung unerläglich fen. Schult fab ben ermahnten Rreislauf fomobi in Oflangen als auch in ben Blutgefagen getobteter Thiere. Ben bem vom lebenbigen Thiere genommenen Maufeohre ober Gefrosstucke, mas man unter bas Microscop brachte, fieht man g. B. in ben burchscheinenben Capillargefagen feine Spur von Blutbewegung, lagt man biefe aber von ben Sonnenftrablen befcheinen, fo bemerkt man augenblicklich eine heftige Bewegung ber Blutfugelden, Die von einer icheinbaren Stromung begleitet ift, welche an Schnelligkeit ben am lebenben Thiere beobachteten Rreislauf ben weitem übertrifft. Bie mit ben Blutgefagen, fo verhalt es fich auch mit ben Saftgefagen ber Pffangen. Es ift alfo flar, bag ber fo reifende Strom, welcher fich in bem Innern ber Saftrohrchen anscheinlich befindet, weiter nichts, ale eine optifche Taufchung ift.

Die einzige Bewegung, die hier flatt findet, ift die eigenthamiliche Bewegung der Rügelchen, welche im Blute wie im Pflanzensafte in einer ferofen Fluffigkeit umberschwimmen. Diese Bewegung, deingt allein ben trügerischen Schein eines reißenden Safriftonnes herver. Auch nahm Dutrochet eine Slasröhre von ungefahr nur einem halben millimetre sim Durchmesser, und brachte eine kleine Menge bes gelben Saftes von Chel. maj. hinein. Der Raum, welchen die Kilfssett einnahm, überstieg nicht das Sethfeld des Mitroscopes, worunter man die Glasröhre brachte, welche von den Sonnenstrahlen beschienen, und, um deren nachtheilige Mirkung auf das Auge zu verhäten, zur Seite von zwen schaftigen Körpern bedeckt wurde. Der gelbe Sast von Chelidonium stellte augenblicklich das Bild eines reißenden Stromes dar, der der Glasröhre, die ihn enthjelt, der känge nachfolgte, und doch veränderte die Küfsset, deren zwen äußere Ränder man sah, nicht im geringsten ihre Stelle in der Glasröhre.

Jest hielt Dutrochet bas auf ben restectierenden Spiegel fallende Sonnenlicht mit einem Schirme ab, und die Glasrohre wurde nur durch bas diffuse Licht, das derselbe Spiegel zurückewarf, erhellt. Alle Bewegung im gelben Safte verschwand, und erschien nur mit erneuerter Anwendung der Sonnenstrahen wieder.

Dutrochet folgert hierans, daß der Einfluß der Sonnenstrahlen auf den in der Glastobre enthaltenen Pflanzensaft in diesem eine Bewegung der Molekule hervorbringe, die dieser Kilfligkeit den trügerischen Schein einer reißenden Bewegung oder einer Strömung gebe. Schließlich bemerkt noch Dutrochet die transserierende Bewegung, welche ohne Zweisel in den Pflanzensäften eristiere, sen außerrt langsam. Die außerordentliche Geschwindigkeit des von Schulk verkundigten Kreislauses hatte ber den Physiologen gegründeten Zweisel erregen sollen.

Mirbel sagt nun über biest Beobachtungen, es sep nicht anzunehmen, daß die Entbeckung von Schultz auf einer optischen Tauschichen Laufchung beruhe. Amici selhst, der sich boch als Physiker hauptsächlich mit Optik beschäftige, habe sie nicht basür ausgegeben. Ueberdieß hätte Dutrochet sich nicht mit der Untersuchung des Geliboniums begnügen sollen, zumal da ber dem zarten Gewebe dieser Pflanze es schwer halt, die Spidermis ohne Bertehung der Gefäße wegzunehmen. Erhätte auch mit Ficus elastica und F. carica Untersuchungen anstellen sollen, weil sich die Gefäße ber diesen Pflanzen ohne Berthörung ihrer Wände sehr leicht bloß legen ließen.

- S. 88. E. de Beaumont, Beziehungen zwischen ber Erhebung ber Insel Centon und ber gewisser Gebirgsmassen im Monde.
- S. 97 J. Decaisne, uber bie specifischen Charactere ber herniarien.
 - S. 101 Mérat, Apargia et Thrincia.
- S. 110 E. De Beaumont, über bie von Rozet in ben nordlichen Gebirgen Ufrica's gemachten Beobachtungen.
- S. 113 Boblaye, über die geologische Beschaffenheit Morea's.
- S. 168 Reinhardt in Kopenhagen, Beobachtungen über bie Fifche.

Ueber bie Gronlandischen Tifche.

Die Stachelfloffer verhalten fich ju allen anbern wie zwen zu bren (obichon bafelbit alle Rarpfen mangeln), zu allen Fifchen nach Cuvier wie 3 gu 1. Gie vermehren fich baber gegen ben Meguator. Gadi, Salmones et Cotti berrfchen vor. Cottus Gobio, heißt nun C. groenl.; ein anderer aber gleicht bem europaischen; ein britter hat einen gegahnelten Stachel am Winkel bes Borbeckels; foll beißen C. tricuspis. C. Gobio (groenl.) et scorpioides haben fich feitbem nicht in ben Gendungen gefunden. Eine neue Gippe von Dr. Dins gel entbedt heißt Triglops, fteht gwifchen Trigla et Aspidophorus. Aspidophori gibt es bafelbit 9 Gattungen, worunter fich auch A. monopterygius et decagonus befindet, welcher aber einerlen ift mit C. cataphractus und verschieden von bem C. c. in Syst nat. Perca (Sebastes) norvegica ift einerlen mit ber an Norwegen; C. gasterosteus aculeatus aber ift verschieden von dem in Danemart; ebenfo Blennius gunellus, welcher B. groenl. heißen foll. Ophidium viride gehort nicht gur Sippfchaft ber Male: ber Riemenbedel hat bie naturliche Große, die Riemenstrahlen sind furz, bas Riemenloch liegt bor und uber ben Bruftfloffen; hat jedoch die Bahne von Oph., aber bas Riemenloch ift rund, Die Riemenblafe fehlt; binter bem Magen find zwen Blindbarme. Oph. v. ift baber eine eigene Sippe mit 6 Riemenstrahlen, 97 Rudenstrahlen, 71 Ufterftrablen.

Dahl, der Sohn, hat kurglich eingeschiecht: Paralepis borealis n., Motella unieirrhata n., Lycodes n. Vahlii, nahert sich dem Anarrhichas, ist aber ein Jugularis mit sehr kurzen Bauchstossen.

- S. 172 E. de Beaumont, über eine geologische Bemerkung von Conybeare.
- S. 179 Gothe's Betrachtungen über ben Streit von Cuvier und Geoffron im Marg 1830.
- S. 188 Geoffroy St. Silaire, über bie Schriften Gothe's, bie seinen Namen als Naturforscher rechtfertigen.
- S. 193 Desmazieres, über Linne's Ulva granulata t. 7.
- S. 222 Luvier, über Brandt und Rageburg's Store.
- S. 225 Flourens, Betrachtungen über bie Trepanation umb bie Berlegungen bes Gehirns.
- S. 239 Rupffer, Geognostische Beobachtungen über bie Umgegenb bes Berges Elbrug im Caucasus.
- S. 292 Julien Desjardin, bren neue Gibechsen auf ber Infel Morie. Saben feine Gaumengahne.
 - Scincus Telfairii: Caput indistinctum, lingua emarginata, corpus rotundum, squamosum, abdomen scitellatum, cauda teres et longissima. Corpus 5" cauda 8.
 - Sc. Bojerii: Caput subelongatum, pedibus minimis, cauda longissima, squamis minimis laevibus. C. 2^{tt}, cauda 2^{tt} †.

- S. Boutonii: Caput subtriangulare, distinctum, squamis subimbricatis, cauda longa, digitis filiformibus et inaequalibus; minor.
- S. 299 Westwood, über die Naturgeschichte ber Cistinbelen. X. 8.

C. campestris ift febr gemein in England, und boch meiß man nichts-von ihrer Lebensart. Gobalb man fich ihr nabert, fliegt fie ein Stud fort; riecht nach Rofen. C. germanica, nicht in England, fliegt nicht; Manticora et Aptema (Serville Enc. meth. X. p. 618) haben keine Flügel, aber Ctenostoma, fliegt aber boch nicht; fie laufen auf ber Erbe und fangen Rerfe. Undere fcheinen auf ben Baumen Raupen gu freffen, besonders in America. C. sylvatica in England fliegt Wahrend ber Paarung von C. campestris, mit Geraufch. faßt bas Mannchen bas Beibchen an ben Randern bes Salfes mit ben Riefern; bas lettere bat auf jeber Dede einen schwarzen Flecken. Geoffrop hat etwas von ber Larve gesagt, Desmarest fie abgebildet (Bull. phil. 1801 — 1805. Nr. 190.); Latreille etwas in N. Dict. hist. nat.; Rirby und Spence eine Abbilbung in ihrer Einleitung t. 17. f. 13, Im April fand ich im Sande mehrere Deffnungen 2-4 Linien weit neben einander; ein Grashalm gieng 18 Boll tief; auf bem Boben bie Larve 1 Boll lang, fcmal, faft malgig, etwas behaart, 12 ringelig, außer Ropf und Schwanzringel; Ropf und erftes Ringel hart und fcmarg, die andern weich. Ropf bren= erfig, in ber Mitte niebergebruckt, unten fugelformig, glatt, braun, burch eine Langerinne in zwen Lappen getheilt; 2 furge Gublborner vierglieberig, jeberfeits nur 2 fcmarge Mugen, nicht 8, wie Rirby fagt; Oberkiefer hornig, lang, frumm und spigig, innwendig mit einem Bahn, nicht hohl, wie ben ben Wafferkafern, freugen fich. Unterfieferpalpen 3gliedrig. Unterlippe flein, bie Palpen brengliebrig; eine Urt Bunge. Erftes Saleringel, fo bid als ber Ropf, am Ranbe behaart; bas 8te breit, oben mit zwen behaarten Bargen und einem Dorn; aus bem Sin= tern ragt ber Ufter, ber noch ein Glied ju bilden icheint. Un ber Seite eines jeben ber 9 hinteren Ringel ein Luftloch, neben einem bunkeln Flecken. Die bren Fußpaare find hornig und bangen am Ranbe, nicht in ber Mitte, ziemlich lang, Beben brevgliebrig und 2 Rlauen. Mehrere mit feuchtem Sand nach Saufe getragen, arbeiten fich bald mit ben Borberfugen ein. nehmen fobann ben Sand mit ben Riefern, legen ihn auf ben hohlen Ropf, tragen ihn etwas weg und werfen benfelben binter fich, oft Rorner, großer als ber Ropf. Das Loch wird fo weit, bag fich bie Larve barinn umtehren fann, woben fie bie Ruckenbornen an bie Band ftemmt. Berührt man fie, fo Schlagt fie um fich, wie eine Raupe und fchlupft wieder hinein. Go wird bas Loch endlich 6 bis 18 Boll tief. Dann fest fie fich in ben Eingang bes Loche, bas gang mit bem Ropf und bem erften Saleringel verschloffen wird, um auf Raupen gu lauern; baben halt fie fich mit ben Rudenbornen. Die Dberfiefer find bestandig ausgesperrt, nach oben gebogen, wie bie Heret into bestandig ausgespertt, nach oben geodiget, wie bie Handigendere Busseller, nach oben geodigen, wie bie Herbanten. Damit packt sie ein eineutschendes Insect, beißt es tobt, zieht es ein und saugt es aus, ohne etwas zu fressen. Auf dem Boden liegt sie wie der Buchstade Wilsend. Sie fangen vorzüglich kleine Laufkäfer, Spinnen und selbst Käfer ihrer Gattung, saugen aber auch Rindssellschaus. Nachher tragen sie das Insect heraus. Liegt sie auf Dem Ruden, fo fieht fie aus, wie die Buchenraupe (Stauropus

- fagi). Im August findet man noch Carven. Wahrscheinlich verpuppen sie sich in der Tiefe.
- S. 318 Rozet, geologische Bemerkungen über bie Um-
- S. 327 Leng Dufour, über Linne's Herniaria fruticosa.
 - S. 830 Derfelbe, über Leontodon hispanicum.
- S. 332 Lichicholn, über die Sippe Passalus (aus ben Mem. de Moscou I.)

1. Passali quadridentati.

- A: Elytrorum margine basali barbato.
- P. interruptus, coniferus, striolatus, toriferus, interstitialis, acuminatus, punctatissimus.
 - B. Elytrorum margine basali glabro.
 - P. glaberrimus, occipitalis, quadricollis.
 - 2. Passali pectinicornes.
 - P. planiceps, sexdentatus, tetraphyllus, crenatus.

3. Passali truncatifrontes.

- P. furcilabris, sinuatus, trituberculatus, semis cylindricus, cornutus.
- S. 337 Slourens, Birkungen gemiffer Stoffe auf bas Gehirn.
- S. 345 Deshayes, vergleichende Anatomie von Helix putris, Taf. 9. (Ifis Taf. VII.)

Meußere Organe, ber Berbauung, Athmung und ber Rem ven nicht wesentlich von H. pomatia verschieben, mehr bagegen bie Geschlechtstheile. Die verzweigten Bladden fehlen, fo. wie die Cloake, worein berberlen Geschlechtstheile munden; muffen alfo nicht von Wichtigkeit fenn. Bepbe Gefchlechteinfteme find beghalb auch gang von einander getrennt und ftofen nur in ber außeren Deffnung an ber rechten Geite bes Salfes an einander, r. Die weiblichen Theile bestehen aus einem Eperftoct i., Epergang, einer Gebarmutter, einer Blafe und aus einem gemeinschaftlichen Canal ober einer Scheibe. Der Eperfod liegt im hinterften Theil ber Windung, ift gelb und befteht aus einer Menge gabeliger Digitationen, parallel an eine ander hangend; aus feiner Mitte entspringt ein fchwarzer gemundener, fabenformiger Epergang, welcher nach vorn lauft und fich in die weite, hautige und faltige Barmutter 1. offnet, welche fich vorn verdunnt und in die malgige Scheibe übergeht, worein fich auch die fogenannte Blafe mit einem Canal offnet; bie Scheibe felbit offnet fich unmittelbar nach außen.

Die mannlichen Organe bestehen aus bem hoben o., einem Samenleiter, wovon ein Theil s. in einer Scheibe enthalten ift, in welcher auch die Ruthe t. liegt. Der hobe ist eine kleine langliche brufige Masse an ber rechten Seite ber Barmutter;

ber Samenleiter lauft an berfelben nach vorn, macht einige Schlingen und tritt in bie Scheibe ber Ruthe; welche Scheibe ein fleiner langlicher hautiger Gad ift und biefen Samenleiter als einem langen aufgerollten Faben umgibt, welcher die Gpis Be ber Ruthe burchbringt, wovon er eigentlich nur bie Fortfebung ift; biefe ift furg, liegt im Grunde ber Scheibe und hat einen Rucksiehmuftel. Die Ruthe rollt fich heraus, wie ein Ruhlfaben, und bann ftredt fich ber Samenleiter und offnet fich in ber Spige berfelben, mas ben ber B. Schnecke'alles andere ift, wo fich ber Samenleiter feitwarts in bie Ruthe einfügt. Die Lange ber Ruthe fteht ben allen Schneden im Berhaltniß gur Lange bes Salfes ber Blafe, beren Bebeutung man bis jest babin geftellt fenn ließ ober fie fur einen Unalogon ber Barnblafe anfah; hier muß bie Ruthe wohl in die Blafe bringen, weil fie in ber geraden Berlangerung ber Scheibe liegt, mah= rend fich bie Barmutter feitwarts mit einem gewundenen Canal berfelben einfügt. Ich glaube, daß diefe Blafe mithin eine Vesicula copulatrix ift, wie ben ben Rerfen und nicht bloß bie Ruthe aufnimmt, fonbern auch ben Samen aufbewahrt, wie es Audouin und Comards unwidersprechlich ben ben Cruftaceen gezeigt haben. Rerven wie ben anbern.

Fig. 1 und 2. nat. Gr. Fig. 3. zerlegt: a. hirn, bb. Speichelbrusen, c. Magen, d d. Darm, e. Ufter, f f. Lesber, g. aufgeschnittener Mantel ober Kragen, h. herz, vorn mit ber Riemenvene, hinten mit ber Avrta, i. Eperstock, k. Gang, l. Barmutter, m. Blase, n. Scheibe, o. hobe, p. Samenleiter fritt in die Ruthenscheibe q., welche sich nebst n. ben r. offnet.

Fig. 4. Geschlechtstheile: ps. der in der Scheide enthaltene Theil des Samenleiters, welcher in die Ruthe t. übergeht, mit ihrem Ruckjiehmuskel.

Fig. 5. Der mondformige Riefer.

S. 355 Leon Dufour, neue Araneiben t. 10. 11.

Aranea coarctata, maculata, spinicrus, Dolomedes errans, Epeira apolisa, E. umbraticola, Salticus bivittatus, Dysdera parvula.

S. 372 Leon Dufour, Beschreibung und Abbisbung ber Nycteribia (Acarus, vespertilionis). T. 13.

Burbe von Latreille vor fast 40 Sahren aufgestellt in feinem précis des caractères etc. und bann 1818 im N. Dict. hist. nat. vefter begrundet. Ich fand im Muguft auf V. murinus bren Stude und noch einige Milben. Das Beib= den ift 11/2 Linien lang, bas Mannchen nur eine; ber Unter= fchieb liegt blog im Bauche, mabricheinlich wegen ber Trachtig= Der Ropf ift nicht mit bem Sals verwachsen, fonbern fpielt fren; es ift aber ein ovaler, hellbrauner, harter Boder, giemlich in ben Sals gurudgezogen, born mit Borften, feits ein einfaches grauliches Muge, nicht vielflachig; feine Gpur von Guhlhornern, wahrend N. blainvillii zwen haben foll mit Huch ben Ornithomyia find fie bekanntlich fehr 2 Gliebern. verfummert. Born hat ber Ropf eine ovale Grube, an beren Seiten die Palpen aus einem einzigen langlichen, platten Gliebe mit Borften; Die Guhlhorner ben ben Hippobosca find auch nur eingliedrig mit bren Borften. Uebrige Mundtheile ben R. waren nicht zu entbeden. Der Sale ift fonderbar, fast fchei= benformig und niedergebrudt, braun, bart, in ber Mitte weiß: 3fie 1835. Beft 2.

lich und von ba aus geben bren Linien auf ben Seiten, welche bie Scheidung bes Salfes und ber Ringel andeuten; unten fcheint ber Sals nur aus einem Stud gu befteben. Der Sinterleib bes Dannchens zeigt 6 Ringel, Die man bem Beib: den nicht erkennt wegen ber Musbehnung; er ift bier ovalmalgig, weißlich, oben haarlos außer am hinteren Enbe. barauf liegen 3 Paar fammformige Reihen von fchwarzen furgen Borften; bas erfte Paar biefer Ramme liegt nas be am Unfang bes Bauches; bas zwente gegen bie Dit= te mit einer frummen Linie, welche bas Bauchringel anbeutet: bas hintere Paar liegt am hintern Drittel bes Baudes etwas weiter auseinander und fchief. [Diefe Saarkamme find offenbar am hinteren Rande ber Bauchringel und mahnen an bie bes Flohes]. Gie fehlen bem Mannchen. bem Bauche bes Beibchens ift ein großer, glatter, fcmarglicher ovaler Rleden, welcher vielleicht von bem im Leibe enthaltenen En ober Duppe herruhrt. Unter bem Bauche an ber hintern Balfte liegt jeberfeits eine Reihe Bargen mit langen Saaren, melde ebenfalls bem Dannden fehlen, aber auch ben ber weiblichen Hippobosca vortommen. Der Sinterrand bes Bauchs hat auch fammformige Borften. Der Bauch bes Mannchens ift fleiner, langlich, aus 6 Ringeln, hinten abgeftutt; Befcblechtsorgane eingezogen. Diefer Bauch ift voll furger, rothli= der Saare und bie am hinterrande bes britten Ringels find Die frubern Schriftsteller haben nur Mannchen gefe= ben. hermann gibt benben Gefchlechtern acht Bauchringel und und bas Mannchen hatte hinten 2 Griffel, wovon ich nichts gefunden habe. Bielleicht ift hermanns Phthiridium biarticulatum, "welches Latreille fur einerlen halt mit N. vespertilionis, eine andere Gattung, welche nur auf lebt, Rhinolophus ferrum equinum.

Amischen ber Einlenkung bes ersten und zwenten Fußes am Rande des Halses bemerkt man einen kleinen Strich mit kurzen Haaren gesaumt, den ich mit katreille für ein kustoch halte. Auch ber Hippodosca habe ich nur ein einziges Paar Luftlöcher gefunden, und zwar am Halse (An. des sc. nat. VI. p. 300 t. 13.); so verhält es sich übrigens mit wenigen Ausnahmen-bey allen Mucken; aber mit solchen Verschiedenheiten in Lage und Bau, daß man gute Sippschaften und Sippen darauf gründen könnte.

1) Ben H. equina liegen sie am vorbern und feitlichen Theil ber Ruckengegend bes halfes an einer Stelle, welche ber Antenkung ber Vorberfuße entspricht; sie sind von einem Hornring umgeben, quergestreift, ganz so, wie ben Bombyx vinula (Sprengels Athemorgane ber Insecten, t. 3. f. 30, 31.).

2) Ben Ornithomyia biloba find biefe Locher fo klein, bag man bas Bergroßerungsglas anwenden muß, etwas nierenformig, am oberen Grunde der vordern Eden bes halfes.

3) Ben Melophaga ovina bagegen sind 2 Paar beutliche Luftlöcher an ben Seiten bes Halfes; bas vordere zwischen bem ersten und zweyten Jus, das hintere oben und etwas hinter der Einlenkung bes hintern Fußes. Sie sind rund mit Borsten umgeben, nicht mit einer Haut, wie bey ben vorigen, also wie bey Dytiscus marginalis, Sprengel Fig. 20.

Die Füße ber Nycteribia find lang, stark und behaart, wie ben Spinnen und ziemlich hoch, fast am Ruden eingefügt.

12*

Das erste Glied ber Sufte ift geober. Die Fusiwurzel besteht aus 5 Gliedern, wovon das erste 3—4mal langer ift, als alle andere zusammen; sift eigentlich das Fersenbein: benn es ist das vierte Gelenk von der Murzel an]. Die zwen Klauen sind schwarz und stark und haben an ihrer Wurzel zwen häutige weißliche Lappen.

- S. 385 Leon Dufour, einige Phalangia aus Spanien, t. 10. Ph. tricuspidatum, crassum, lineola.
- S. 388 Durcau de la Malle, über die geistige Ent-
- S. 419 Leon Dufour, zwen neue Arten Lepisma: aurea, ciliata, t. 13.
- S. 421 Leffon, neue Bogelfippe, Euryceros prevostii. Reben Buceros, t. 12. Offinbien.
- S. 423 Leon Dufour, neues hemipteron, Xylocoris rufipennis, t. 13.
- S. 426 Brief Amici's an Mirbel, über Schulfe's angeblichen Kreislauf ber Safte in ben Pflangen; f. oben S. 179.
- S. 433 Dutrochet, uber Schulbe's Saftkreislauf in ben Pflanzen. Ebenba.
- S. 436 Dufrenoy, über ben Kalkboben bes sublichen Frankreichs, t. 14.
- S. 463 Macquart, uber bie Puppe ber Panorpa communis. Ich fand eine folche, beren Flugel noch in ber Pup= penhulfe fredten; diefe Bulfe behielt, nachdem ich fie ausgedehnt hatte, Die Form aller außeren Organe ber Puppe. Der Ropf hatte 2 Fuhlhorner, wie bas geflugelte Rerf, mit 36 Gliebern; er war aber nicht fcnabelformig verlangert, fondern hatte eine siemlich furge ausgeschnittene Dberlippe, zwen ftarte braune, bornige und zwengabnige Dberkiefer, Unterkiefer und Unterlippe mit ihren Palpen. Die Flügelscheiben erreichten bie Balfte ber Bauchlange und biefe endigte in zwen abstehende fleine Spigen. Die Fuge hatten faft bie Lange bes geflugelten Thiers. Diefe Puppe fren und herumlaufend mar oder in einem Gefpinnit eingeschloffen, weiß ich nicht; bas erfte ift aber wahrscheinlich. Richt nur icheint ber Bau anzuzeigen, baf fie alle Mittel gur Bewegung hat, fonbern auch bie Unalogie fpricht bafur.
- Die Puppe ber Raphidia, welche ber Panorpa am nachften sieht, hat eine, mit Ausnahme ber Richgelstummeln ber Larve ahnliche, freve und herumlausende Puppe. Der Bau ber
 Panorpenpuppe beweist, daß-sie nicht im Wasser lebt und wegen ber langen Füße auch nicht in die Erbe gradt. Lebte sie
 auf Blättern ober Schammen, so wurde sie ebenso oft sichtbar
 sepn wie die Kliege; ich glaube baher, daß sie auf bem Boben
 am Fuße ber Pstanzen wohnt und nach dem Bau der Mundwertzeuge vom Raube lebt; wenigstens scheinen die Oberkiefer
 mehr zum Zerkauen kleiner Kerse als zum Zerschneiben ber holzfasern taugslich.
 - S. 465 Derfelbe, über eine befondere Gattung Floh.

Im October fant ich im Garten unter einem Saufen Solz zwen Baben ber Erbhummeln (Bombus terrestris) auf ber Erbe mit etwas trodenem Gras bebedt, beren Daben und Puppen in ben Bellen tobt waren, und auch einige tobte Fliegen auf bem Baben; barum berum liefen Poduren, Cicabellen und fleine Muchen; endlich bemertte ich einige fehr bicke und hurtig fpringende Flohe. 3ch glaubte baber, bag auch bas Summelneft nicht an biefen Plat gehorte, fonbern von einem Iltis ware hergetragen worben, von bem auch bie Rlobe famen, allein nirgende fand ich Spuren vom Aufenthalte bes Iltis, weber Febern noch Eperschalen, und bie Bellen waren gang, theils leer, theils mit Puppen. Bie bem aber auch fen, fo ift biefer Flot vom gemeinen verschieben. Pulex terrestris 11/2 Linie lang, bem gemeinen gleich, außer: Geitenrander des Ropfs burch Spigen ober ziemlich lange ichmarge Borften verlangert, welche bicht neben einander fteben, eine Urt Ramm bilben. Sinterrand der Bruft = und Bauchringel auch gemimpert. Bauch abgestutt; Ufter unter bem letten Ringel verborgen und oben mit einem Bufchel von 8 fcmargen Borften verfehen. Borbere Buften mit fleinen vertieften Puncten in parallelen Reihen um ben außeren Rand, an jedem Punct ein fleines Saar, mittlere Buften nadend, fdmach quergeftreift; Schienbeine auswendig und am Ende mit ichmargen Borften von verfchiebener gange, viel buidiger und langer; an ben vorberen Fugwurgeln bas et= fte Blied viel langer als die folgenden; benm gemeinen Rloh ift bas erfte furger ale bas amente.

S. 468 Derfelbe, über eine Blattlaus am Baigen.

Ich habe schon lang im norblichen Frankreich schmubig grune Blattlause an Waizen bemerkt, welche ben Stiel zwischen den Spelzen ansaugen. Sie sind gewöhnlich nicht gablereich und die Bauern wissen es nicht ein mal. Aber im Jahr 1830 haben sie sich in manchen Gegenden so vermehrt, daß an den meisten Aehren, besonders an der Nordseite eine Menge saßen. Es gad auch weniger Getreide, und man hat bemerkt, daß und sieden Aehren eine Längsreihe sehlte, was wohl daher kommen könnte.

Schluß bes 22. Banbes.

Commentatio anatomico - physiologica

de venae azygos natura, vi atque munere, scripsit C. G. Stårk, Professor Jenensis. Lipsiae apud Breitkopf. 1835. 4. 48. 2 Tafeln.

Es ist immer erfreulich, wenn die Bedeutung eines bisher im Dunkeln gelegenen Organs zur Klatheit gebracht wird,
und das geschieht hier nicht bloß auf eine gründliche, mit allen
wissenschaftlichen hissenstellt reichilch ausgestattete Weise, sombern auch in einem sließenden Latein, welches sederman gern
kesen wird. Die unpaare Aber war von jeher ein Stein des Antoses für die Undergen, und zeigte so viele Abweichungen in
ihren Berbindungen, daß man veranlaßt seyn konnte, an der Gesegmäßigkeit des organischen Baues zu zweiseln. Der Bersafter zeigt hier, daß diese Wene im Kötus das Hauptgeschäft für die untere Hohlaber vollbringt und gewissermaßen das eigentliche Bauchvenenspirem besselben ist. Dieses wird sowe

denbe Ungtomie und burd Miggeburten bewiesen. Die unpagre Aber entspringt nicht blog aus ben Rippenvenen, fondern aus ben meiften Benen ber Gefchledite = und Barnwertzeuge und felbit aus ber untern Sohlaber; und biefes ift ben ben Rifchen und Umphibien ber normale Ban, wie es Jacobson und Bojanus bewiesen haben. Ben Diggeburten hat man oft gefeben, daß bie Rippengefaße in die Sohlader munben, allein ber Berfaffer zeigt, bag biefes nicht bie Sohlaber, fonbern bie unpaare gewesen, und daß jene fich in verfummertem Buftanbe Benm Fotus wird baber bas meifte venofe Blut burch bie unpaare Uber unmittelbar in bie rechte Borkammer aeführt und von ba auf ben bekannten Begen jum Mutterfuchen. Man muß bie vielen angeführten galle von bem Bufam= menhang ber unpaaren Uber in Menfchen und Thieren, fo wie Die Bergleichungen, welche ber Berfaffer anitellt, felbit nachle= fen und bie bengegebenen Abbilbungen anfeben, um biefe mertmurbigen Berhaltniffe geborig ju begreifen, und einzusehen, mit melder Sorafalt alle Thatfachen fur biefen ber Phyfiologie und ber Medicin fo wichtigen Gegenftand gesammelt und mit ein= ander verbunden find. Muf Zaf. 1, find einige Figuren unrich= tig begiffert, und es wird gut fenn, biefelben vor bem Lefen richtig ju bezeichnen. Statt Fig 3. 4. 5. muß es beifen 5. 3 unb 4. Die Tafeln enthalten übrigens Abbilbungen biefes Gefäßinfteme im naturlichen und unnaturlichen Buftand vom Menfchen, ferner von Embryonen, fowohl von Bogeln als Saugthieren, worunter mehrere eigenthumlich und gum Theil illuminiert, Diefe Schrift wird in ber Lehre von ber Entwidelung bes Fotus ein neues Capitel begrunden und einen eh= renpollen Dlat einnehmen.

Medicinisch practifche Ubhandlungen

von beutschen in Rufland lebenden Aerzten, herausgegeben durch ben Berein practischer Verste zu St. Petersburg, Samburg ben hoffmann. Bb. 1. 1835. 8. 432. 1. T.

Die Redactoren biefer, wie es uns fcheint, wichtigen Schriften find Lerche, Seidlin und Weifie. wiß fur bie Medicin von großem Bortheil, baß fie Beobachtungen aus einem ganbe erhalt, mo ber Character und bie Lebens= art ber Menichen noch fo febr von der unferigen verschieben ift. Es ift die 5te Sammlung ber vermischten Abhandlungen, welde bereits ruhmlich bekannt find, und enthalt Bitterungs = und Rrantheits = Conftitutionen von St. Petersburg von Blubm; ebenfo von Derpat von Parrot u. Sahmen ; medicinifche Gefchichte bes Felbzugs in ber Turfei von Geiblit; bas epidemifche Fregfieber in Barna von Peterfen, über bie Peft zu Abrianopel von Rind; Bericht uber bie Privatheilanftalt fur Mugenfrante in Petereburg und uber hemeralopie von Sug; bie agnptische Ophthalmie in Petersburg von Lerche; Sahrsbericht ber bortigen Brrenanftalt von Bergog; uber bas Findelhaus von Dopp; uber ben Intestinaltophus von Sahmen ; Giterbilbung in ber Bedenhoble und Graviditas extrauterina von Sarber; Bergfrankheiten von Galomon; Mafferfucht von Beife. Die Iafel tenthalt vergleichende Darftellung ber Sterblichfeit in ben Spitalern mahrend bes Turfenfriegs von Seidlig.

Dieses mag genug senn, um ju zeigen, bag bier Aufschluffe fast über lauter glucklicher Weise ben uns unbekannte Krankheiten zu finden find.

Pharmacologische Notizen

für practifche Mergte geordnet von Prof. 3. 6. Dierbach. Beischen Delberg ben Mohr 1834. Duodeg 112.

Diese kleine Schrift enthalt ben softenatisch geordneten Krankheiten eine ganz kurz Aufzählung der Mittel, welche in der neuesten Zeit dagegen angewendet worden sind, mit Angade des Arztes; z. B. 1. Krankheiten der sensiblen Berrichtungen: 1 Kopsschafter; Belladonna externe Piopry; Tela araneae Webster; Belladonna externe Piopry; Stramonium Jehr usw., meistens ein Dubend und mehr Mittel ben jedem Uebel. Ein bequemes Büchlein, um ohne Anstrengung des Gedachtnisses, das passen scheicht nicht gebacht hätte.

Allgemein umfassendes medicinisches Handlexicon

für Aerzte, Mundarzte, Apotheker und Gebilbete jedes Stanbes, von E. A. Kraus. Gottingen ben Dietrich. 1834. Deft 1. 4. 80.

Dieses Wörterbuch scheint uns sehr vollständig zu seyn: Es enthält nicht bloß die eigentlichen Kunstnamen der lateinischen und griechischen Sprachen und ber beutschen, sondern auch von andern Sprachen, und nimmt auch die hieher gehörigen arabischen Wörter aus, sowohl die eigentlich medicinischen und pharmaceutischen, als auch die botanischen, mineralogischen und chemischen mit ihren Synonymen, und wied wohl das vollständigten Werten werden, was wir in der Art besitzen. Auch stehen nicht leicht einem andern so viele Hissmittel zu Gebote, wie einem Gelehrten in Göttingen. Man kann sich daber mit Vertrauen auf die Vollständigkeit dieses Werkes verlassen.

Archiv der Pharmacie

des Apotheker-Bereins im nordlichen Deutschland, herausgegeben von R. Brandes. Lemgo ben Meyer, Le Reibe, Bb. 1. heft 1. 1835. 8. 412.

Diese Zeitschrift hat sich von ihrem Beginn an immer vortheilhaft ausgezeichnet und sich durch den Rieis ihres Herausgebers einen rühmlichen Namen erworben. Auch die neue Reihe wird sich empfehlen; wenigstens ist das vorliegende Heft reich an interessanten Abhandlungen. Boran Lavoisier's Leben und Witken von Aschweben, England, zu Lippspring, in der Rhone, zu Leut; ferner über sehr verschieben ehemische Gegenstände, pu Leut; ferner über sehr verschieben ehemische Gegenstände, Physiologisches und Apparate, sowie auch Naturhistorisches, Physiologisches und Pharmaceutisches, was wir einzeln nicht ausheben können, auch hier der Vert nur ist, solche Schriften in Erinnerung zu bringen.

Rosologie und Therapie

der chirurgischen Krankheiten in Berbindung mit der Beschreibung der chirurgischen Operationen von Langenbeck. Gottingen b. Dieterich. Bb. 5. Abth. 1. 8. 400.

Ben einem solden Werke ist nicht mehr als eine Unzeige feiner Gegenwart erforberlich, ba es hinlanglich burch ben Berfasse empfolien ist. Diefer Band handelt vorzäglich von ben Geschwülften, nach allen ihren Berhältniffen und Theilen, woram sie vorkommen, mit vollfandiger Litteratur, ben Ursachen und ihrer Erkennung und Behandlung.

Die Geschlechtsfrankheiten des Weibes,

nosologisch und therapeutisch bearbeitet von L. Mende, herausgegeben von Balling, Prof. Gottingen ben Dieterich 1834. Ahl. 2. Abth. 1. 8, 322.

Dieses ift eine Fortsetung bes bereits hinlanglich bekannten Berkes, welches in gute Sande gefallen ift. Es ist sowohl in physiologischer als medicinischer. Sinsicht von Wichtigkeit, und wird ohne Zweifel eben so freundlich aufgenommen werben, wie ber erste Theil.

Commentatio medica

de remediis nonnullis, quorum effectus in sano corpore huma: no symptomatice quibusdam morborum similes sunt, auct. G. Harnisch. Gottingae ap. Dieterich 1834. 4. 102.

Diese Schrift ift mit einem Preise gekront worben, und icheint auch bas Bergebotige gut bargestellt zu haben. Sie bestrachtet einen großen Theil ber nacotischen Arzneyen, die Balfame, ben Kampber, die schafen Mittel, die purgiernben, unter ben stäreben die China, sobann einige Metalle, und endlich ben Schwefel. Da bier vorzüglich von ber Wirkung einsacher Arzneymittel bie Rebe ift, so wird biese Schrift kein unwichtiger Beptrag für bie Materia medica seyn.

Someizerifde Beitschrift

für Natur: und heilkunde. In Berbindung mit mehreren Gelehrten dieser Fächer herausgegeben von Prossessor von mer. Burich b. Orell. d. 2. 1834. 8. 181 – 303.

Diese Zeitschrift schreitet rasch vorwärts und enthältwichtige Gegenstände, was ihr ein langes Gebeissen verspricht. Der Herausgeber ist besonders thatig im Anregen und Sammein der Aufste. Die Schweizer Aerzte haden nun eine gute Gelegenheit, ihre Entbedungen ichnell ber Welt mitzutheilen, was vorher nicht fo bequem gewefen ift.

Boran geht ein großer Auffat vom Scrausgeber über Berbandlungen ber medicinischen Gesellschaft des Cantons guich nebst historischen Nachrichten über ihre Entstehung, Leistungen usw. Es ist hier eine gange Litteratur zusammen gebrängt, welche besonders dem Austand angenehm seyn wird.

- S. 239 Pr. R. Sching, über einige neuere Entbedungen fossiller Saugthierknochen in der Schweig; ebenfalls eine ziemlich aussuhrliche Geschichte dieser Entbedungen; vorzüglich Pachybermen.
- S. 248 Pr. Bobrit, Schluß psychologischer Betrachtungen bes Bahnfinns und seiner heitung. Ein Auffat, ber auch fur bas größere Publicum geschrieben ist.

Singea,

Beitschrift für heilkunft, herausgegeben unter der Redaction von Kramer, Wich, Merber, Arnolb und Grießelich. Karleruh ben Groos. Deft 4—6. 1834. 8. 255—499.

Ben ber Ungeige ber erften Sefte haben wir fcon auf bie Bichtigkeit Diefer Beitschrift aufmerkfam gemacht. Es ift nicht zu laugnen, baß fie eine Menge gelungener Guren mittheilt, aber ebenfowenig, daß gerade biefe Mittheilungen in ber Ractheit, wie fie bafteben, zu einer blinden Empirie fuhren muffen, wie es Werber in feinem Muffat uber Die Entzwenung ber Medicin in Somoopathie und Allopathie S. 323 - 326 febr Muf diefe Beife tann fich bie Somoopathie ben wiffenschaftlichen Mergten nicht empfehlen, ba fie augenscheinlich ju einem blinden Mechanismus : fuhrt und jeden Laien ju ber Bermeffenheit, auch heilen zu wollen, wenn fie fich nicht plotlich aufrafft, um ben inneren Busammenhang gwifden ben Beilmitteln und ben thierischen Organen, zwischen ihren Wirkungen und den Berrichtungen ber letteren, zwischen ihren Entwickelungeftuffen in ber Natur und benen ber Krankheiten aufzusuchen. Das ift frenlich fein Felb fur die meiften Somoopathen, welche leiber nichts anderes thun, als die Regifter ablefen und ben Ragel in bas nummerierte Loch fchlagen. Wenn aber einmal die Beit ber wechfelfeitigen Buth vorüber ift, fo merben mohl Manner fommen, welche, befannt mit ber Natur und mit ben Lebensverrichtungen bes Thiere, über ihren Bufammen= bang ober vielmehr über ihre Entwickelung aus einander nach= benten und bann biejenige Medicin berftellen, worauf bie neuere Beit, unabhangig von Sahnemann, hingewiesen hat. Diese Befte enthalten übrigens über zwen Dutenb Muffage von fehr verichiebenen Mergten, welche jeboch größtentheils fich mit Cafuiftie befchaftigen. Richts als Beilen und Richtheilen ohne Forfchung nad bem Grunde; uber Streufugelchen, daß einem bie Mugen überlaufen. Moge nur niemand baben blind werben.

			,	PAPILIONES.		111				NOCTUAE.	
_		-	000 000		England.	T.	169	R.	800	Aperta ·	C. Wallis
				Tachibonion (L).	Sudl. Schweiz.	1	-		801	Pernix	-
-			969-970 971-974	Corduta (Bryce).	Cant. Wallis.				802	Suda	-
_				Tyndarus. — Cleanthe (Clotho Var.).	Provence.	1 -	170		803	Permixta	-
_	197	_	975-979 980-983			11 -	-	_	804 805	Cos	-
	198	_	984-987	Scipio. Neoridas.		11 -	_	· -	804 805 806 807	Latens	_
	199	_	988-992		-	11 _	171		808 809	Opalina	Ungarn
_	200	_	300-33%	Allois.		-	_	_	810	Proxima	C. Wallis
								-	811 812		_
				SPHINGES.		11 -	172		813 814	Ornatrix	Augsburg
T.	361	17	161-164	Dahlii	Sardinien.				815	Blattariae	Oestreich
	001	-	101 101	Duna		-	_	_	816	Thapsiphaga	Steyermark
						III —	_		817	Leucophaea Var.	Augsburg
				BOMBYCES.		11 -	173	-	818-820	Latreillii	Frankreich
_	70	_	295	Coecigena 2	Fiume	-	-	_	821	Effusa	Sicilien
			296	Hebe Var.	Sachsen	-	_		822	Glarea	Dalmatien
			297, 298	Flina (Lupulinus 0)	Deutschland	-			824	Canteneri	Hieres
_	71		299		Fiume				825	Lenta	Ungarn
_				Coecigena &		11 -	_	-	826	Rubrirena	Riesengebirge
-			300	Hamma Var.	Deutschl.	111 -			827	Questionis	Spanien
			301	Caja Var.	ibid. Augsb.	11 -			828	Cognata	Ungarn
			302-305	Coecigena Var.	Fiume	11 _	175	5 -	829 830		Provence
-			306-307	Dryophaga	Dalmatien	-			831 832		Marseille
_			308	Vetteda	Oestreich				833	Maillardi	Frankr.
-			309-312	Alba (eigentl. eine Tinea.)	Fiume	1 _			834 835		Sicilien
-			313-314	Abietis	Augsburg	1 -			836 837		S. Frankr.
-			315-318	T. ttto	Tobolsk	11 _			838	Yvanii	ibid. Provence
			319-322	Persona	Toscana	1 -	_		839	Dumetorum	
_			323-325	Caenosa	England	11 _	177	7	840	Ripagina	Lyon
_			326-327	Angelica	Andalusien	1 _			841-843		Provence
-			328-331	Lineosa	Süd-Frankr.	1 -	178	3 -	811-815	Asphodeli	Corsica
-			332-335	Cocles	Sicilien	-	_	-	846	Pancratii	S. Frankr.
			336 337	Terebellum	Süd-Frankr.	1 -	_		846 847	Roboris	S. Provence
_				Abeola (Chrysoceph. H.)	Sicilien	-			- 848	Sagittifera	
_			338-339	Luctuosa .	Fiume	1 _	175	9 -	849	Lata .	Sicilien
_			340	Vinula Var.	England				850	Treitschkei	
_	81	_	341-343	Tricotephras	Provence	11 -			- 851	Sodae	S. Frankr.
_			344-345	Flavicans	–	111		_	852	Nycthemera	Lyon
_			346	Repanda	Spanien	-			- 853	Agricola	Provence
_	8.		347-348	Corsica	S. Frankr.						
		_	349-350	Quercus Var.	Böhmen	1				CEOMETR 4F	
						IN				GEOMETRAE.	
				NOCTUAE.		T.			. 550 551		C. Wallis
71	150	127	737-740	Diversa	Finme				- 552-558	Picearia	_
	150	F	741-742	Diversa	Fiume	11 -			- 556	Prunaria Var.	Augsb.
	100		743-/44		_	11 -			- 557 558		Sicilien
_			745 746	Rectangularis Mioleuca		11 -			- 559-562	Jourdanaria	S. Frankr.
_			747 748	Rufocincta		1	. –	-	- 563	Cupressata	C 757 111
			749 750	Senex .		-	10	8 –	- 564-566	Nycthemeraria	C. Wallis
_			751 752	Despecta	Preussen	-	-		- 567-568	Ambustaria	Sicilien
			753-756	Fovea	Ungarn		10	9	- 569-570	Sartata	Dalmatien
_	401		757 758	Fuliginea (Fumosa)	Cant. Wallis	11 -			571	Nebulata	Steyermark
			759-763	Purpuritis	Ungarn	-			- 572	Asinata	Ungarn
			764 765	Operosa (Lithoriza)	Frankreich	11 -			- 573	Certata	Augsb.
			766 767	Sabinae (Lapidea H.?)	C. Wallis	11 -	_		- 574	Punctaria	Deutschland
-			768-770	Trux Var.	O1 44 (01112)	11 -	110	0 -	575 576	Donzelaria	Auvergue
_			771-772				_		577 578		Morea
_			773-775		S. Deutschl.	11 -	_			Rippertaria	Provence
_			776	Latruncula	O. Domoonia	11 -	-		580	Petetteraria	Pyrenaeen
			777-781	Auricularis (Tyrrhaea)	S. Frankr.		11	1 -	- 581	Caliginearia	Provence
			782 783	Hippophaes	C. Wallis	-	-		- 582 583		610
_			784-786		S. Frankr.		_		- 584 585	Sabaudiata	Savoyen
_	167	7	787 788	Pumicosa	Sicilien				-		
-			789-791							PYRALIDES.	
	168	3 -	792 793	Adepta	-	11	_				
-		-	794 795	Leautieri	-	T.	. 3			Rostralis	Augsburg
				(auf der Zaf. irrig Sabinae)	_	-	-			Manualis	C. Wallis
_			796	Fulgens	Sicilien		_			Rupicolalis	
_	_		797	Tephra		131	. 3	-	201-203	Rupestralis	i Graubündten
_				Simptonia	Südl. Schweiz	16				Der Stilng felgt.	
	103		100 199	Sampionia	Suu. Schweiz	-184				ver odink leidt.	

Innbalt.

A. Allgemeines.

C. 97 Goltle Gefchichte ber Deutschen.

- 98 B. Doffmanns Deutschland und feine Bewohner.

- 99 Bittroms Simmel. Bolframs Baufunft.

Conversationslericon.

- 100 Sommers geographisches Laschenbuch. ; Andres oconomische Reuigkeiten.

- 101 DIbricht's Bohmens Sopfenbau.

Rebbien, wohlfeile Production des Landwirthe. Sheltema's Bericht über Schaabs Erfindung ber Buch: druckertunft.

— 102 Preusters Sonntagsschalen. — 103 Preußische Provincialblatter.

Genbarts Naturmechanismus.

B. Raturgefdichte.

Unfers Gebirgeverhaltniffe ber Stenermart. 104 Bifftroms Fortfchritte ber Botanit. 1830.

- 107 Referftein, über bie goldgrabenden Umeifen ber Alten.

C. Botanit.

Dierbach & Bentrage gu Deutschlande Flora IV und bef: fen Flora mythologica.

D. Boologie.

- 114 Fregers neuere Bentrage gur Schmetterlingefunde.

— 126 Derfelbe, etwas über die Waldschnepfen. — 127 Derfelbe, über die Ehen ber Bogel.

- 135 Mgaffigens Untersuchungen über bie verfteinerten Rifche 1 - IV.

- 141 Gray, Entomologie von Auftralien I.

- 142 Derfelbe, über ben Bau ber Schneckenschalen. - 143 Broberip, neue Brachiopoben.

Dwen, Berlegung ber Brachiopoden, Terebratula et Orbicula T. V. VI.

- 160 Muszuge aus Annales des sc. nat. Bb. XXII.

Gerville, Glaffification der Orthopteren. - 177 Schule, Mirbel, Amici und Dutrochet, uber ben Rreislauf der Pflanzensafte.

— 181 Rein hardt, über gronlandische Fische.

— 182 Desjardins, 3 neue Sidechsen.

- 183 Beftwood, Raturgefchichte ber Gicinbelen.

- 184 Efchichole, über Passalus.

Deshayes, Zerlegung von Hellx putris. T. 7.

185 Dufour, Beschreibung ber Nycteribia.

187 Macquart, über die Puppe der Panorpa, Pulex terrestris, Blattlaus am Baigen.

E. Mebicin.

- 188 Stark, de Venae azygos natura.

- 189 Medicinifche Abhandlungen ruffifcher Merzte.

- 190 Dierbachs pharmacologische Rotigen. Rraufens medicin. Sandlericon. Brandes Archiv der Pharmacie.

- 191 Langenbede dirurgifche Rrantheiten. Mendes Rrantheiten bes Beibes. Harnisch, de remediis nonnullis etc.

Pommers ichweigerifche Beitfchrift.

- 192 Grießelich & Snaeg.

Umfchlag.

Gener 8 Naturgefchichte und Cammlung europaifcher Schmetterlinge.

Berfehr.

Da die Abbildungen gum Rautilus im vorigen Beft nicht gerathen find; fo werden fie noch einmal geliefert werden.

Eingegangen.

Un Buchern:

3. Waltl, Reise durch Aprol, Ober-Italien und Piemont nach dem fublichen Spanien. Paffau ben Pusted. 1835. 8. 120.

Meifter, Muftlarung uber bas Anabain und über 4 bis babin nicht richtig erkannte Raturfrafte. - Guffrom ben Opis. 1835. 8. 15.

Littrow, ber Simmel, feine Belten und feine Bunder, Bog. 13-25, Golug bes 2ten Banbes.

Beitschriften.

Guérin Magazin de Zoologie I. 1835, 8. 36.

3. C. Poggen borfs Unnalen ber Phyfit und Chemie. 1835. Nr. 1.

Preufifche Provincialblatter 1835. Februar.

Beitschrift fur Physit und verwandte Biffenschaften, von A. Baumgartner. Wien ben Beubner, Bb. 3. Beft 4.

Singea, Beitschrift fur Beilkunft, Bb. 2. Beft 5. Carleruhe ben Grood. 1835.

Klora oder botanische Zeitung 1834. Bd. 1 u. 2.

Dazu Literaturberichte Bb. 4. 232.

Raftners Archiv fur Chemie und Meteorologie 1834. Beft . 2 und 3.









Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

1835.

Ш.

Tafel VIII.

Der Preis von 12 Heften ist 8 Thir. fachs. ober 14 fl. 24 Ar. theinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse des laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Benträge zu schieden sind.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Eintuckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Siis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

Derzeichniß

ber ben Ludwig Parrenf in Bien, Leopolbstadt Nr. 158 fur bengesetten Preis in Conv. Munge gu erhaltenden Pflangen-Berbarien, welche von bem ruhmlichst bekannten herrn B. Gieber eingesammelt, getrodnet und bestimmt wurden.

Herbarium Flora	Section.	an Species.	Alles zu Hundert Arten berechnet.	Conv. M.	ob Cataloge vorhans
Novae Hollandiae detto detto Capensis, eine vollständige detto Rarostotheca. N. Holland. (Continens Cyperae et Graminae) Mauritiana detto Suplement Corsica das Exemplar Synopsis Filicum. N. Holl. Insula Trinitatis detto detto bloß ausgesucht feltene Krainer, Kärntfyner, Eud-Typoler und Dal- matiner.	1. 2. 3. detto detto 1te 2te — 2te 1te 2te 2te 2te 2te	wenn nicht unter 400 detto 300 detto 200 mit 150 wenn nicht unter 95 detto 180 detto 30 detto 240 detto 58 detto 58 detto 160 detto 58 detto 100 detto 58	toftet die Centurie detto	14 12 10 8 8 7 10 10 6 10 8 8 6	mit Catalog detto detto detto detto detto detto ohne Catalog mit Catalog detto detto detto detto detto detto detto ohne Catalog Mamen beyliegen
Mixta bestehend: Aegyptiaca Cretica Martinicensis Mauritiana Capensis Senegalensis Nov. Holland.	1. 2. 3. 4.	wenn nicht unter 1000	detto	6	mit Catalog
detto Mixta Filices detto detto	, = .,	wenn nicht unter 190 unter 100	detto detto	8 :	mit Catalog detto

NB. Das oben vorkommende, wenn nicht unter (3. B.) 100 Sp., fo koftet die Centurie 8 fl., das foll fo viel fagen: Ber

1835.

III.

OBSERVATIONS

Par le Comte G. Rasoumovski, sur quelques Minéraux remarquables de la Russie. Membre de plusieurs Académies et Sociétés savantes.

Du Béryl et de la Topaze de Sibérie.

Quoique le Beryl ou Aigue-marine se trouve prèsque dans toutes les parties du monde, quoique celui de Sibérie soit fort estimé et fort employé dans les arts de luxe, quoique Patrin dans sa Minéralogie Tom. II. en parlant de l'Emeraude, soit entré dans de grands détails sur ce Béryl de Sibérie (qu'il confond avec l'Emeraude et la Chrysolite), tant sous le rapport minéralogique que sous celui géognostique, le grand nombre de variétés de cette jolie gemme que j'ai eu occasion de voir dans diverses collections intéressantes pendant mon séjour à Petersbourg il y a plusieurs années, * et celles que je possède moi-même, m'ont mises dans le cas de l'étudier avec soin, et de présenter un ensemble de faits et d'observations qui, je pense, ne seront pas sans intérêt pour mes lecteurs, d'autant plus, que cette pierre à ce que l'on prétend dans le pays, devient rare et que ses anciens gites sont presqu' épuisés.

iclq Le Béryl offre de très grandes variétés de couleurs: Il en est de vert-bleuafre ou bleu-verdatre, les plus communes de toutes, d'autres tirant sur le jaune (cé sont les Chrysolites de Patrin), sur le brun, sur le blanc. celle toute bleue très rare et qui se paye très cher,

celle toute verte que Patrin prend pour une Emeraude, celle toute verte et opaque, celle verte dans le centre avec une sorte d'écorce d'un beau bleu de Saphir, celle avec une écorce blanchâtre, celle d'un blanc laiteux et opâque, celle de bords du Tigerrek qui parait avoir été inconnue à Patrin et que je nomme Béryl veiné, parcequ' elle est d'un verd foncé d'olive ou de pistache avec de belles veines d'un jaune fauve d'un très bel effet, ce qui la fait paraître comme tigrée, celle verte faisant voir quelques parties d'un violet clair alternant avec le verd par bandes transversales, accident excessivement rare, et enfin, celle qu'offre un beau prisme venant de Kolyvan de la collection du Docteur Pansner, d'un jaune de Topaze avec des veines blanchâtres.

Le Béryl est rarement tout à fait transparent et pur, et ce sont ordinairement les plus petits individus, il est plus souvent translucide et rempli de nuages et de filures, et quelquefois de fissures transversales, ce qui le rend alors peu propre à être employé dans les arts, et rarement entièrement, opâque; il est toujours cristallisé, et lorsqu'il l'est parfaitement, il se montre toujours sous la forme d'un prisme héxaëdre soit à pans égaux, soit à deux pans étroits et quatre autres plus larges, soit à deux pans correspondans très larges et quatre très étroits, ce qui le fait paraître comprimé, soit plus rarement à pans inégaux. Ce prisme est presque toujours terminé net à ses extrémités par un pan horizontal et comme tronqué à ses deux bouts, et il est excessivement rare

^{*} Une vie agitée et nombre de circonstances particulières, m'ont empêché de m'occuper plutôt du travail qui fait Bo . I'objet de ce mémoire. a trib to avillag ob Die 1885. Beft 3. 14 or / tal er best den

bu'il soit couronné par une pyramide; j'en ai vu dans la belle collection (du peintre en pastel Wagner (mort depuis mon départ de Petersbourg), qui avaient une pointe plus ou moins sensible, et de manière à présenter des espèces de pyramides à quatre, à six côtes et plus quelquefois tronquées à leurs sommets, ou seulement des vestiges ou commencemens de pyramides; j'en ai vu aussi dans la belle collection du Docteur Crichton, alors médecin de l'Empereur (et qui doit avoir été si je ne me trompe, vendu depuis), à pyramides aux deux bouts bien prononcées et non striées sur leur longueur.

Des Minéralogistes allemands ont voulu que le Béryl ne se distingue de l'Emeraude que parce que les faces de cette dernière sont toujours unies, tandis que celles de l'Aigue-marine ou Béryl sont toujours striées sur leur longueur, mais c'est une erreur; il y a des cristaux d'Aigue-marine ou Béryl parfaits qui n'offrent pas le moindre vestige de stries, tel qu'un joli petit et mince de la plus belle eau que je possède; il en est aussi, dont quatre ou seulement deux faces sont striées, d'autres, qui au-lieu de stries, font voir de très fines canelures; mais il n'en est pas de même de beaucoup de cristaux dont tous les pans et tous les angles sont effacés, et qui présentent de véritables cilindres, forme, qui ordinairement appartient aux plus gros Béryls; ceux-ci sont non seulement toujours striés, mais souvent canelés, même quelquefois comme fibreux et composés comme l'a fort bien observé Patrin d'une infinité d'aiguilles, et cet accident semble prouver que ces cristaux lors de leur formation tendaient souvent à se réunir ou à s'accoler. Des exemples intéressans et fort en grand viennent à l'appui de cette opinion; c'est ainsi que plusieurs canons cilindriques de Béryls se sont accolés les uns aux autres dans le sens de leur longueur et par leurs côtés comme les aiguilles, et ordinairement parallèlement, et se sont tellement réunis, que souvent on n'apperçoit entre eux d'autre trace de ligne de jonction, qu'une rainure plus ou moins profonde, et que leurs bases ou leurs extrémités fondues ensemble, n'offrent qu'un plan unique et commun, traversé parfois par quelques fissures, et dont les bords comme festonnés, doivent cette forme à des rentlemens, produits par la pression de cristaux encore dans leur état de mollesse: les figures 1 et 2 présentent deux exemples de semblables accidens, dont le plus gros de ces cristaux (du double de la grandeur du dessin), peut être considéré comme formé de la réunion de trois, et l'autre de cinq canons cilindriques. Quelquefois ces canons out été; comme l'a déjà fort bien observé Patrin, rompus ou brisés et ensuite rejoints ou recollés par la nature avant leur entière dessication et consolidation, mais quelquefois assez imparfaitement, et de mauière que les tronçons ne sont pas bien rajustés, et qu'il en est un qui déborde sensiblement l'antre, comme le fait voir la fig. 3; d'autrefois, au-lieu de la réunion de semblables canons accolés, ce sont des cristaux emboités les uns dans les autres; j'en offre un exemple dans un gros Beryl fig. 4 qui présente un prisme héxaedre bien prononce, forme de couches concentriques tres distinctes s'emboitant les unes dans les autres, et dont la plus intérieure enveloppe immédiatement un noyau ou un cristal plein et entier.

Les accidens de cristaux accolés ou renfermés les uns dans les autres, se retrouvent aussi comme on le sait, dans d'autres du genre siliceux, comme des cristaux de quartz ou de roche, en renfermant d'autres dans leur sein, ou moulés autour d'un noyau régulier, et ce sont des cas assez rares et estimés dans les cristaux de roche qui alors se vendent assez cher, mais il est très remarquable qu'ils sont plus fréquens pour le Béryl; cette particularité singulière est-elle due au fluide qui produit cette belle gemme, chargé peut-être des molécules de cette substance à un plus haut degré que celui de la saturation, de manière que lorsqu'elles se précipitent et se réunissent au moment de la cristallisation, elles s'ac cumulent avec profusion, pour former selon les circonstances des masses aiguillées, ou de cristaux singulièrement réunis ensemble, comme ceux dont je viens de parler.

Que ce fluide qui sans doute a été l'agent chymique de la production de ces corps de l'ordre de la Silice, ne ressemble point au fluide a queux ordinaire ou l'eau commune, que nous employons dans les usages de la vie et dans nos laboratoires, c'est ce que paraitavoir déjà soupçonné Patrin, en nous parlant de celui qui se dégage des Béryls encore fragiles quand on les extrait de la roche, et qui selon lui a quelque chose de gras, d'onctueux, comme une huile très tenue, et est doué d'odeur, et dont l'existence a été mise en évidence par les découvertes très dignes d'attention de Humphry Davy et Brewster, qui ont reconnu que les prétendues. gouttes d'eau que l'on observe dans certains cristaux de roche, et qui sans doute sont des restes renfermés dans leur intérieur de celui qui doit avoir servi à leur formation, a les mêmes propriétés à ce qu'il parait, que celui des Béryls; * c'est aussi sans doute quelque chose de semblable qui se retrouve encore dans les beau Jaspes rubanés de Sibérie, que Pallas nous apprend être de même fragiles et humides dans leur; lieu natal. ...

Le Béryl offre encore quelques accidens remarquables, que jo ne puis passer sous silence, parce que je ne sache point qu'ils aient été dècrits: tel estécelui qu'il doit mériter aux cristaux qui le font voir, le nome de Béryl en forme de colonne milliaire que j'ai fait dessiner fig. 5 d'après un crystal que le digne Président de la Société Impériale Minéralogique de Petersbourg, à l'époque où je me trouvais dans cette ville, a leu la complaisance de me prêter pour l'examiner à montaise; c'est en effet une petite colonne d'environ qui ne lignes de longueur qui va en s'amincissant d'un bout à l'autre, composée de trois petits prismes héxaëdres bien prònoncés et posés bien exactement bout à bout les uns

Brewster, semble, meme avoir reconnu la présence d'un tel fluide particulier dant plusieurs minéraux, Voyez Léonhards Taschenb. der Mineralogie, Mars 1825 p. 250.

sur les autres, dont celui du milieu est le plus long. let ce qui prouve bien évidemment que ce n'est point ici un Béryl cassé, puis recollé accidentellement, comme on l'a vu plus haut (fig. 3), mais le produit d'une crystallisation singulière et comme interrompue à diverses reprises, c'est que ces prismes se joignent si régulièrement que chacune des faces du prisme supérieur le plus mince de tous, ne semble être qu'un prolongement de chacane de celles du prime mitoyen; et celles de ce dernier des prolongemens de celles de l'inférieur le plus gros, et que les joints ne présentent pas de simples entailles ou des espèces de fissures, mais de véritables articulations qui au sommet des prismes sont en angles saillans, imitant assez bien les crénelures qui courronnaient les murs ou les fortifications des anciens, et à la base des prismes, des angles rentrans qui s'emboitent parfaitement dans les crénelures ou les angles saillans des prismes inférieurs, Voyez fig. 5.

Tel est encore cet autre accident de crystallisation, dont il est difficile de rendre raison, et dont la dénomination de Béryl haché peut donner une assez juste idée avec les dessins que je joins ici fig. 6, 7 et 8. Je n'en ai jamais rencontré que quatre, dont deux chez défunt Mr. Etter, marchand de minéraux à Petersbourg, et deux dans ma collection; de ces deux derniers l'un est assez mince et l'autre plus gros l'un d'environ un pouce de longueur, et l'autre un peu plus court, mais d'environ un pouce de diamètre; ce sont des prismes héxaëdres, mais qui au premier coup d'oeil semblent être des cilindres, parce que les augles sont effacés ou plutôt très arrondis, dont les surfaces sont coupées de cannelures transversales, et le plus gros aussi de cannelures longitudinales, qui leur donnent l'apparence de corps mous qu'on aurait hachés en deux sens et dont les extrémités font voir d'autres espèces d'entailles en nombre inégal dans les divers individus, aboutissant irrégulièrement à un centre commun et donnant ensemble la forme grossière d'une étoile, comme le fait voir la fig. 7- Ces deux individus. dont j'en dois un à l'obligeante amitié du Baron de Witinghof, * sont d'un gris brun à l'extérieur, d'une grande translucidité et d'une très belle couleur Béryl vus par refraction.

Je n'ai jamais rencontré des cristaux articulés à la manière des basaltes que Patrin décrit, et dont il donne les dessins fig. 28 et 37, et il faut que ce joli accident soit excessivement rare.

Les Béryls se trouvent groupés dans leur matrice; où libres et isolés, et sans doute détachés accidentellement de celle-ci, à laquelle peut-ètre ils sont quelque-fois peu adhérens; on les trouve aussi de diverses grandeurs et grosseurs, fins comme des aiguilles, très petits, de grandeur moyenne, assez souvent gros comme cer-

tains Schorls, comme ceux dont j'ai donné les dessins et que j'ai mentionné plus haut, et j'en possède deux enormes et tels qu'on n'en voit guères dans les plus helles collections; l'un peut avoir neuf pouces de longueur et quatre de diamètre, et son poid est de neuf livres et demie de Vienne, et il présente un prisme assez mal formé et ca et là quelques colonnes cilindriques; l'autre Béryl peut avoir sept pouces de longueur et trois pouces et demi de diamètre, et son poid est de plus de cinq livres; c'est un prisme à six pans inégaux, dont quatre fort larges et deux étroits; l'on conçoit que des masses pareilles ne sont guères perméables à la lumiè re, aussi elles ne sont translucides qu'à quelques angles minces; ces très grands Béryls viennent sans doute des exploitations d'Odontschélon et n'offrent aucun vestige de matrice.

Le Béryl a ses gisemens dans différentes parties de la Sibérie: Patrin les cite, mais il n'a connu par luimême que ceux que renferme une montagne granitique. nommée Odontschélon, située prés de la rivière Onon qui se jette dans le fleuve Amour, sous le méridien de Pekin, à cinquante dégrès environ de latitude au milieu des déserts que parcourent les tartares Toungouses; ces gisemens d'Odontschélon, où il existait de son tems plusieurs exploitations, paraissent se trouver toujours dans des fentes ou des fissures du rocher, et appartiengent souvent, comme il est à croire d'après leur description, à une formation beaucoup plus jeune que celle de cette puisque ces fentes ou fissures sont remplies de substances terreuses, déposées sans doute par des eaux qui s'y sont introduites, et dans lesquelles ces gemmes auront été produites; des échantillons que j'ai vus dans la collection de minéraux du défunt Wagner, confirment cette conjecture: ce sont des espèces d'aglomérats de Béryls bien remarquables ou même une espèce de substance concrétionnée ou stalactifique, souvent plus ou moins accompagnée d'oxide jaune de fer, qui non seulement à empaté une infinité de petits prismes et d'aiguilles très petites de Béryl avec des prismes plus longs, mais a formé aussi une enveloppe ou une croûte très mince sur eux; et s'est tellement moulée tout autour qu'elle en a pris la forme, croûte qui lorsqu'elle est pure, est verdâtre, et lorsqu'elle est intimément mêlée d' oxide d'un jaune brun, surtout dans les fractures, fait voir des surfaces rabotenses, reconvertes d'aspérités, ou souvent aussi mamelonnées à petits mamelons irréguliers, et paraît être de la même nature que le Béryl; on ne peut pas admettre que ce lui ci ait été arraché par quelqu' accident du granit de la montagne, puisque Patrin dit positivement qu'il n'en renferme point.

Un autre fait très curieux vient encore fort à l'appui de mon opinion et nous est offert par un autre giscment du Béryl dans la montagne d'Odontschélon, dont cette fois une des fissures paraît toute remplie d'une espèce de sable que l'on pourrait nommer Topazes (car les Topazes accompagnent fréquemment l'aigue-marine en Sibérie) et Aigues-marine sabloneuse, dont j'ai vu de jolis échantillons chez M. Pansner, membre de la Société

^{*} Président de la Société Minéralogique déjà mentionné plus haut.

Minéralogique de Petersbourg; ce sont en effet de masses sabloneuses, fragiles et friables, composées d'une infinité de petits grains, et même très petits, de Topaze et de Béryl qui examinés avec soin, font voir que cene sont point des fragmens ou des particules de plus grosses masses brisées, mais de véritables petits cristaux, ou si l'on veut, des rudimens de cristaux mal formés, dans lesquels on reconnait avec le secours d'une loupe des arêtes vives, des stries, mêmes des vestiges de pyramides, et qui decèlent une crystallisation imparfaite, et troublée sans doute par des circonstances particulières et inconnues, ou qui n'ont point été reconnues; aussi ne saurais je voir dans tout ce qui m'a passé sous les yeux, venant d'Odontschélon, ce que dit Patrin, qu'il faut que les gîtes de ces gemmes aient été soumis à des violens accidens qui auraient opéré la fracture d'une multitude prodigieuse de prismes, car les très petits grains de cette singulière formation dont je viens de faire mention, ne sont point arrondis et roulés comme de vrais grains de sable, mais bien comme je l'ai dit, de véritable cristaux en mignature; quant aux grands prismes rompus et dont les tronçons ont été ensuite rejoints ou recollés, il est evident que ce n'est qu'un accident qui ne signale aucune secousse, aucune revolution violente, puisque la nature elle-même les a recollés sur les lieux de leur naissance, sans doute au moyen de l'agent-même auquel ils doivent leur formation.

Enfin une autre preuve frappante ce me semble, que ces gîtes de gemmes ne doivent point leur origine à une révolution violente, c'est que l'on peut même à la rigueur considérer ces sortes de veines ou de filons (je croirais même plutôt des nids) de Béryls et de Topazes, comme des formations de filons métalliques pauvres à la vérité, puisque ces gemmes sont souvent accompagnées de mines métalliques, de pirite sulfureuse (assez rarement à ce qu'il parait), de Wolfram, de manganèse gris, qui dans un échantillon que je possède, y est très abondant et forme même comme un enduit sur les cristaux de Béryl, de mine d'antimoine grise, de pirite arsénicale ou mispikel, de mine de fer brune ou hématite, et près de l'Onon, il existe du Béryl avec de la mine d'étain, dont du tems où j'étais en Russie, on avait entrepris l' exploitation et qui donne de l'étain d'aussi bonne qualité dit-on, que celui d'Angleterre, et dont je possède un échantillon que m'a donné un officier des mines, mais je ne puis assurer, si l'endroit qui donne cette mine, se rattache aux formations d'Odontschélon.

Il existe encore des mines de Béryl dans d'autres contrées de la Sibérie qui n'ont point été visitées par Patrin et qui dans ces pays semblent se trouver en sortes de filons ou dans la roche même des montagnes, il y en a dans celles du Kolyvan, couvertes de neiges éternelles et encore très peu connues; j'en ai vu dans des collections à Petersbourg qui sont ordinairement fort gros et presqu' opâques, j'en ai vu dans un Feldspath commun blanc, accompagné parfois de cristaux de Quartz brun, j'en ai vu d'autres également avec ce Feldspath et ce Quartz, mais quelquefois enfoncés dans un fossile

lamelleux et comme carrié, recouvert d'oxide de fer, qui semble lui-même, être de la nature d'une gemme peutêtre aussi Béryl ou Topaze.

Il existe aussi des mines de Béryl au bord d'une rivière nommée Tigerrek, danc la chaine dec montagnes de Nertschinsk, où ils se trouvent dans un Feldspath commun blanc, faisant sans doute partie d'un granit, et dans une matrice lamelleuse d'un jaune brun teinte par le fer et comme carriée entre les joints des lames; il paraît aussi qu'il ne s'y rencontre pas toujours, en filons ou nids, mais souvent immédiatement dans la roche de la montagne, c'est ce qu' atteste une grande, et superbe masse de granit à gros grain, que l'on voit dans labelle collection du corps des mines à Petersbourg, qui renferme de gros Béryls absolument semblables à ceux d'Odontschélon; c'est de ce pays que vient mon Béryl veiné que j'ai décrit au commencement de ce mémoire, en parlant des variétés de couleur de cette gemme.

Le Béryl se trouve aussi, mais à ce qu'il paraît plus rarement à Katherinenbourg, dans un granit qui ne diffère guères de celui du Tigerrek, il est également à gros grain, le Feldspath est blanc, le Quartz brun, et le Mica couleur de plomb.

Enfin je possède un joli et malheureusement petit échantillon, mais bien caractérisé, dont on m'a fait cadeau en Russie, et que l'on m'a dit être des frontières de la Chine, dans lequel de petits Béryls se trouvent dans une matrice toute différente de celles connues, puisque s'est un Agalmatolite d'un brun clair; un des petits Béryls bien formé, mais plus court et plus gros que les autres, est tout blanc.

Quant à la Topaze, je ne sache pas qu'on la trouve en Sibérie ailleurs qu' à Odontschélon, et Patrin en a fait mention dans sa Minéralogie, elle y accompagne très souvent le Béryl; mais j'ai lieu de croire que depuis que cet auteur a visité ces contrès, on en a découvert aussi ailleurs, car j'ai vu dans les collections, je possède et l'on vend à Petersbourg de superbes groupes de Topaze, et de Topazes et d'Amétistes, dans des matrices tout-à-fait autres que celles des Béryls et Topazes d'Odontschélon et qui semblent appartenir à des filons particuliers, se rattachant à une formation plus ancienne.

J'aurai très peu à ajouter sur ce qui a été public sur les Topazes de Sibérie; elles offrent comme les Béryls plusieurs variétés de couleurs; il y en a d'un beau jaune, couleur de Chrysolite, verd de Béryl, ou Aigue-marine qui ne sont pas très rares, et blanches ou sans cou- leur; il y en a qui font voir plusieurs couleurs, il y en a enfin qui offrent l'accident singulier, d'une sorte d'écorce d'un blanc de lait et opaque qui rèvet les pyramides ou même presque tout le crystal; comme cette écorce laiteuse qui ne se montre pas très fréquemment, est certainement accidentelle, il faut croire qu'elle est due à une cause particulière, à une espèce de décomposition,

peut-être une sorte d'oxidation, à laquelle toute pierre ou tout minéral teint par un métal, doit ce me semble par le laps de tems être soumise.

Il parait que les formes de la Topaze de Sibérie varient peu, mais bien celles de ses pyramides; elle est douée d'un bel éclat, lorsqu'elle est convenablement taillée et polie, et elle semble se distinguer aussi par les dimensions qu'elle affecte quelquefois; la collection du Docteur Crichton en présentait beaucoup de semblables; on en voyait une couleur de Chrysolite non striée sur sa longueur ce qui est un cas extraordinairement rare, un cristal isolé fort beau avait environ trois pouces et demi de hauteur, et trois du plus grand diamêtre; le Docteur Pansner en possédait une taillée (et qui par conséquent n'avait plus ses dimensions primitives), qui était sans contredit le plus beau morceau de ce genre que l'on put voir; elle avait deux bons pouces du plus grand diamêtre, un et demi du plus petit, et un bon pouce d'épaisseur, elle était taillée en forme de table plate en dessus et facettée en dessous et sur les bords, douée d'un grand éclat, sans défaut, et de la plus belle eau et couleur de Beryl; son possesseur la vendait pour la somme de 1200 roubles. Une autre Topaze plus remarquable par ses dimensions autant que par sa forme, appartenait de mon tems à la collection du marchand de minéraux Etter qui prétendait la vendre quelques mille roubles! Le prix qu'il en demandait, était peut-être exorbitant, mais il est certain, que c'était un morceau unique et d'une grande valeur pour un amateur; c'est la plus grosse et singulière Topaze qui se puisse rencontrer; elle est blanche, ne fait voir qu'une foible portion d'un prisme consistant en un rudiment d'un seul pan très court, canelé plutôt que strié longitudinalement, et n'est formée presqu' en entier que d'une énorme pyramide à quatre pans inégaux très bien prononcés, dont l'un beaucoup plus grand que les autres d'environ trois pouces, à trois pouces et demi de hauteur, et du poid de quelques livres selon Etter.

De mon tems (de 1815 à 1819) et je crois encore aujourdhui on pouvait voir une superbe suite de Topazes et de Béryls chez M. Kavanka, second directeur du corps des mines, homme instruit et intéressant et qui possède en général une collection de minéraux, surtout de Russie et de Sibérie, fort considérable et digne d'être visitée, mais la plus remarquable encore de toutes en fait de Topazes et de Béryls, se trouvoit en la possession de defunt M. Wagner que j'ai déjà cité, et ce serait bien dommage, si une pareille collection eut été morcelée après sa mort comme cela n'arrive que trop souvent en pareil cas, et n'eut pas passée entre les mains d'un autre propriétaire tout entière comme cela est à craindre.

3fis 1835. heft 3.

Des belles et singulières Fausses Géodes de Russie.

Ce que je nomme Fausses - Géodes qui différent beaucoup des véritables Géodes comme on le verra plus loin, et qui se trouvent dans le nord de la Russie, sont un phénomène ce me semble inconnu au monde savant. aucun des célèbres voyageurs qui ont parcouru les diverses contrées de ce vaste Empire, n'en ont parlé. Ce fut il y a maintenant 34 ans (à dater de l'année 1834 où j'écris ceci), que defunt M. Armstrong, suédois, propriétaire des hauts fourneaux et forges du Gouvernement d'Olonetz, en sit la découverte au moyen d'explorations qu'il entreprit d'après une ancienne tradition, qui disait qu'il existait des Amétistes dans ce pays: il reconnut que la tradition ne l'avait pas trompé, mais il dut briser selon le récit qu'il m'en a fait, des centaines des masses qui les renferment avant de rien trouver de satisfaisant: ce sont ces masses singulières et bien remarquables elles - mêmes, tant sous le rapport géologique, que sous le rapport géognostique, dont je vais m'occuper d'abord.

Ces masses se présentent sous formes de blocs plus ou moins considérables, dont plusieurs doivent peser quelques quintaux, avec beaucoup d'autres blocs de nature différente, mais sur lesquels je n'ai pu obtenir aucun renseignement, recouvrant tout le sol d'une île que Sewergin (elève de Pallas) Tom. 2. p. 26 de la Minéralogie de la Russie nomme Kiege, mais que M. Foulon peut-être mieux instruit, puisqu' employé dans les forges, gendre de M. Armstrong et homme digne de foi, et qui est depuis longtems dans ce Gouvernement, nomme Wolkostrof (île des loups), et dit faire partie d'un petit archipel nommé Kiege, situé au sein du vaste lac Onéga dans le Gouvernement d'Olonetz dans la Russie septentrionale comme je l'ai dit, et non en Sibérie comme l'a cru le Comte de Bournon, en parlant du joli fer hydrooxidé qui accompagne ces blocs comme on va le voir; cette petite île n'a que quelques verstes de longueur et et peu de largeur, et lorsque les naturels du pays viennent à rencontrer ces blocs qui les genent en défrichant un champ, ils les jettent dans la mer.

Ces blocs déjà tels qu'ils se présentent entiers et non brisés, sont assez dignes d'attention, pour que l'on ait lieu de s'étonner qu'ils ne l'eussent point attirée plutôt. Ils sont plus ou moins anguleux, d'un gris cendré, et font voir examinés avec soin, un grès très argileux, qui semble être une espèce de Grauwacke à très petit grain où l'argile domine, qui cependant contient aussi un principe calcaire, puis qu'il fait foiblement effervescence avec les acides; son aspect est terreux et mat le plus souvent, et rarement surtout dans les cassures, avant l'éclat de certains grès quartzeux; il est compacte, tcnace, se laisse aisément entamer avec un couteau, donne une raclure grise, et exhâle par l'insuflation une odeur terreuse. La quantité de parties argileuses que cette roche contient, fait qu'en général elle n'est pas dure, mais ce ciment argileux a certainement enveloppé des grains très durs inégalement à la vérité, car dans cer-

^{*} C'est un fait que plusieurs substances siliceuses, et entre autres beaucoup de cailloux roulés en Autriche, exposés depuis des siècles à l'action du soleil, de l'air, de l'humidité, m'ont souvent offert.

tains endroits, elle donne d'assez vives étincelles par le choc d'un briquet d'acier, et dans d'autres n'en donne point du tout; mais d'un autre côté ces grains très petits et presqu' imperceptibles à l'oeil non armé sont certainement toujours plus ou moins disséminés dans toute sa masse, puisque partout où les cassures font naître quelqu' angle un peu aigu, cette pierre raye assez fortement le verre et même assez sensiblement le Quartz; elle est sujette à la décomposition, et il est des endroits à l'extérieur où ses surfaces se sont recouvertes d'un oxide de fer d'un rouge-brun qui tache le papier, et cet oxide ainsi qu' une ocre jaune et un autre oxide très brun, friable, et qui tache aussi fortement le papier blanc, se retrouvent dans des fissures et dans plusieurs de ses cavités, où l'air a pu s'introduire, preuve évidente que cette roche contient abondamment du fer sans doute uni au manganèse, dont nous y recomnaitrons bientôt la présence de la manière la moins équivoque, et elle est souvent traversée en divers sens de veines de Quartz et susceptible d'un poli partout où elle n'a point éprouvée une grande altération.

Ces blocs sont encore dignes d'attention par leur gisement sur un terrain, auquel ils sont tout à fait étrangers, et appartiennent à une formation détruite qui à ce qu'il paraît ne se retrouve plus sur pied dans les montagnes de la Russie, dans celles qui bordent et enceignent les lacs Ladoga et Onéga, et qui sont en général connues sous le nom de montagnes du Nord, que Sewergin dans sa Minéralogie russe dit être composées de Trapp primitif (sans doute de roches riches en hornblende), recouvert par le calcaire grenu ancien, recouvrant le gneiss on le granit.

Mais ce que ces blocs présent de très singulier et très extraordinaire pour une roche semblable, qui peutêtre se rattache aux formations de transition, ou peutêtre aux secondaires les plus vieilles, et que l'on n'a que je sache, jamais rencontré dans des formations pareilles ailleurs encore existantes, c'est qu'en les brisant on trouve dans leur sein des cavités plus ou moins profondes et de diamétres très divers, remplies des plus belles druses d'amétiste ou plus rarement quartzeuses comme les Géodes, de manière que M. de Bournon parait les avoir prises pour telles, mais dont elles diffèrent néanmoins grandement en ce que ces dernières, quoique constituant des masses sphériques creuses, tapissées d'amétiste ou de Quartz, présentent toujours des boules siliceuses fort dures, libres ou du moins indépendantes de la roche communément d'orgine volcanique qui les renferme et dont elles se laissent détacher en entier; c'est pourquoi j'ai cru devoir nommer ces cavités géodiformes des bloes que je viens de décrire, Fausses-Géodes; j'en possède moi-même plusieurs, dont l'une très belle, oblongue, a environ quatorze pouces du plus grand diamêtre (j'en ai vu une chez M. Armstrong de quinze pouces), et huit et demi du plus petit, et quand elles sont de cette grandeur, iil y en a rarement et peut-être jamais plus d'une dans quelqu' endroit d'un bloc, mais il en existe de beaucoup plus petites à ce qu'il parait plus souvent, et au nombre de deux, trois et plus dans une même masse de grès ou Grauwacke, jet j'en ai vu ainsi plusieurs les unes à la suite des autres, qui n'étaint séparées que par des lisières très minces de cette pierre.

Ces Fausses Geodes font voir des cavités de profondeurs inégales, parceque l'amétiste y est accumulée partout avec profusion et à de grandes mais diverses épaisseurs.

Les dimensions de ces amélistes varient à raison de celles des Fausses-Géodes, les plus grandes contenant les plus grosses amétistes et les plus belles; les plus grosses que j'aie vues, existaient dans l'intéressante et nombreuse collection en ce genre de seu M. Armstrong, elles avaient depuis un et demi jusqu' à deux pouces de longueur, et elles offrent quelquéfois un accident d'un très bel effet à l'oeil, c'est une croute ou écorce rouge de sang ou beaucoup plus rarement jaune de soufre, opâque, qui recouvre ou enveloppe les pyramides des cristaux, quelquefois les cristaux en entier, ce qui leur donne l'air alors de ceux connus sous le nom impropre d'hyacintes de Compostelles, et j'ai vu dans la collection ci-dessus citée ou dans celle de M. Foulon (je ne me rappelle pas bien laquelle des deux), une superbe Fausse-Géode toute remplie de pareils cristaux; on voit aussi les cristaux quartzeux ou l'amétiste incolore se recouvrir d'une pareille écorce blanc de lait, et la ligne de jonction entre cette écorce toujours opâque douée d'un grand éclat vitreux, et l'amétiste transparente est très tranchée.

Quoique l'espèce de Wacke que j'ai fait connaître plus haut, renferme les Fausses-Géodes, elle n'en constitue pas toujours immédiatement la matrice, mais bien des fois il arrive qu'elle semble passer à l'état de Petrosilex ou même de silex pyromaque ou pierre à fusil, et c'est alors celui-ci qui forme l'enveloppe des Fausses-Géodes; d'autrefois c'est une croute plus ou moins épaisse d'Eisenkiesel jaune, qui se présente aussi dans le voisinage de la Fausse-Géode et dans la roche même sous forme de très jolis petits cristaux cubiques, in dont les angles sont plus ou moins tronqués, et ce qu'il y a de singulier, c'est que ceux-ci sont aussi d'autrefois remplacés par de petits cristaux également cubiques, mais ordinairement sans troncatures, blancs ou couleur d'hyacinte, translucides, que l'on prendrait volontiers au premier coup-d'oeil pour de la chaux fluatée, mais qui pourraient bien n'être cependant que des variétés encore inconnues d'Eisenkiesel; d'autrefois l'enveloppe immédiate des Fausses-Géodes est formée ou pénétrée de spath calcaire blanc ou grisâtre amorphe, lamelleux ou cristallisé en dents de cochon ou en prismes héxaëdres, mais qui n'offre rien de distingué, et qui couronne rarement quelque partie des druses d'amétiste; enfin cette enveloppe est quelquefois encore ocreuse, et provient alors sans doute de la décomposition de la Grauwacke qui comme on l'a vu plus haut, parait être très ferrugineuse, ou peut-être aussi de celle d'une mine de fer, brune ou hématite contribuant à son tour à former cette enveloppe

sous forme mamelonnée à gros ou petits mamelons; cette hématite est brune ou plus rarement jaune, et fort semblable à celle dont on voit de très beaux exemplaires au corps des mines de Petersbourg qui vient de Sibérie; la première passe à l'état de la seconde, et j'ai vu dans la collection de minéraux de M. Foulon de charmants morceaux, qui en offrent des lits alternativement bruns et jaunes; la brune devient fibreuse et passe enfin à l'état d'aiguilles fines douées d'un éclat métallique.

Mais les mines de fer dont je viens de parler, ne sont pas les seules que l'on remarque parmi les matrices immédiates ou les enveloppes des Fausses-Géodes, j'y ai observé aussi assez fréquemment la mine de Manganèse grise, en faisceaux d'aiguilles divergentes, et la mine d'Antimoine grise, et tous ces divers minérais se retrouvent encore dans la masse de la roche même, accompagnée parfois (mais rarement) d'amiante à fibres ou filets courts, blancs, soyeux, semblant appartenir à l'espèce du byssolite de de Saussure, et de mica blanc.

Si les Amétistes que renferment les Fausses-Géodes, sont déjà remarquables par leur gisement et leur beauté, elles ne le sont pas moins comme leur enveloppe par la quantité de minéraux métalliques qui les accompagnent et qui appartiennent principalement là l'espèce de mine de fer connue sous le nom de fer hydrooxide; le Comte de Bournon dans son catalogue de sa collection minéralogique, pag. 288 et 89, parle très suc-cinctement des fausses-Géodes de Russie, qu'il place comme je l'ai dit avec les véritables Géodes, et de leur fer hydro-oxidé dont il ne parait pas avoir connu toutes les variétés, cependant je n'ai pas vu un seul exemplaire de ces Fausses-Géodes qui n'en soit rempli, soit dans l'intérieur des cristaux, soit sur eux; il se présente sous forme d'aiguilles très fines, qui donnent lieu aux bijoutiers de Petersbourg, lorsqu'elles sont enfoncées dans les Amétistes que l'on taille pour être montées pour bagues, de les vendre plus cher sous le nom pompeux de flèches d'amour: en effet elles sont assez souvent disposées dans ces cristaux sous une forme imitant assez celle d'une flèche en miniature, quelquefois un bout de l'aiguille perce le cristal et parait en dehors, quelquefois aussi elle a disparu accidentellement et a laissé son empreinte, qui fait voir un tube creux très mince dans l'endroit où elle a existé.

Bien plus souvent ces aiguilles recouvrent les Amétistes surtout leurs pyramides, ordinairement en assez grand nombre, et c'est alors que l'on reconnait que ces petites aiguilles constituent des prismes, mais si fins et dont les dimensions sont si peu prononcées qu'il est difficile, ou pour nieux dire, presqu'impossible d'en déterminer toutes les parties et de les bien décrire; on reconnait seulement qu'elles sont translucides et d'un beau rouge vues par réfraction; d'ailleurs leurs couleurs offrent quelques variétés: rouge brun, gris d'acier avec un éclat. métallique, rouge brun à leur moitié inférieure et gris d'acier à leur moitié supérieure, quelquefois chan-

géant et offrant les belles teintes de la gorge de pigeon, et parmi ces jolies aiguilles, on en voit d'un beau jaune d'or où couleur de Kupfernickel et ressemblant parfaitement au Haar-kies des Minéralogistes allemands ou pyrite capillaire et j'ai vu une très belle Fausse-Géode chez M. Foulon, où elles étaient toutes de cette couleur; elles sont ou assez dures et pourraient piquer comme des epingles, ou molles et capillaires; elles sont ou couchées ou droites, rarement isolées, presque toujours groupées en faisceaux souvent divergens en forme de pinceau, et offrant quelquesois même la forme de petites étoiles, et aussi de petits tubercules ou mamelons comme ceux de l'hématite, et sous toutes ces formes, il est digne d'attention sans doute, qu'elles semblent éprouver divers dégres de décomposition dans nombre d'endroits de certaines Fausses-Géodes, dans lesquelles des fissures dans les blocs de Grauwacke auraient permis à l'air de s'y introduire; au premier dégré d'oxydation qui se manifeste, elles perdent leur translucidité et leur éclat et en acquièrent un soyeux, il parait qu'au second elles prennent déjà un aspect terreux et mat, let un troisième les convertit enfin en un oxyde jaune ou espèce d'ocre presque pulvérulente.

Le fer hydro-oxidé sous forme d'aiguilles minces, n'est pas moins remarquable encore par les accidens singuliers qu'il présente quelquefois; ainsi l'on voit de ces aiguilles, couronnées par un petit globule d'hématite brance intérieurement fibreuse ou composée de fins rayons concentriques, plus ou moins décomposée à l'extérieur; parfois l'aiguille perce le globule de part en part, et il arrive aussi qu'à la pointe de cette aiguille ainsi chargée, vient se placer un autre globule d'hématite plus petit, et j'ai vu dans la collection du défunt M. Armstrong une l'ausse-Géode, dont toutes les aiguilles étaient chargées de semblables globules, réunis de manière à imiter des grappes de raisin très en miniature.

Une autre espèce de mine de fer très jolie, mais heaucoup plus rare, me semble constituer une variété du fer Oligiste; je ne crois l'avoir rencontrée qu'une seule fois dans une Fausse-Géode de la collection de M. Foulon qui en était toute remplie; elle se compose d'espèces de lames cunéiformes ou de feuillets triangulaires, logés ordinairement dans les interstices que laissent entre eux les cristaux d'Amétiste, terminés è leur extrémité supérieure en forme d'arc de cercle, et groupés les uns sur les autres en forme de tuiles ou à la manière des écailles d'une pomme de pin. Ces jolis petits corps imbriqués sont d'un gris d'acter et saus beaucoup d'éclat. Enfin un autre minérai de fer se présente sous forme de fines paillètes et semble un fer micacé ou Elsenrahm.

L'abondance des mines métalliques dans le sein des blocs du Gouvernement d'Olonetz est si grande, que toutes celles, dont je viens dejà de faire mention, ne sont pas encore les seules: on voyait dans la collection de M. Arnstrong des masses découvertes en 1817, qui étaient remplies de fer sulfuré ou pyrites sulfureuses,

dont une quantité de petits cristaux avaient revêtu les druses d'Amétiste, qui se présentaient aussi en cubes d'un beau jaune d'or dans la Grauwacke matrice des Fausses-Géodes. Des fausses-Géodes, également trouvées en 1817 et qui se trouvaient en la possession de M. Foulon, offraient aussi l'urane oxydé verd (Uran-Glimmer) très joli, cristallisé en lames serrées, longues, qui, réunies et superposées les unes aux autres, formaient de petits parallèlipipèdes, et dans l'un de ces éxemplaires les lames d'urane beaucoup plus petites, sont encore groupées singulièrement et de manière à former par leur réunion une petite boule; on voit de même dans ces intéressans fragmens le fer sulfuré non seulement crystallisé en cubes, mais aussi en cristaux réunis encore de manière à présenter un globule, forme que l'on voit non sans surprise reparaître si souvent dans les Fausses-Géodes.

Ainsi en résumé, ces belles Fausses Géodes du Nord de la Russie renferment des minéraux si différens, qu'on ne peut contempler leur réunion dans les mêmes masses et tant de combinaisons admirables, sans être frappé d'étonnement: des substances siliceuses, calcaires, métalliques de divers genres et diverses espèces, et le plus grand des chymistes, la Nature, semble s'être singulièrement complue à y accumuler des merveilles qu'on ne trouve point ailleurs, par le moyen d'un jeu d'affinités et d'opérations qu'aucun chymiste ne peut imiter.

Il parait qu'outre les différences très prononcées entre les fausses et les vraies Géodes que j'ai signalées dans ce petit mémoire, il en existe encore une bien grande dans le mode de leur formation; les Fausses-Géodes toujours enclavées et fortement resserrées dans la masse de la roche qui les renferme, semblent avoir été produites spontanément avec elle: mais lorsqu'on les observe avec attention et reconnait qu'elles sont presque toujours oblongues comme d'assez larges fentes, que l'espèce de Grauwacke, au sein de laquelle se sont formées ces Fausses-Géodes et se sont logées des druses quartzeuses d'une nature entièrement étrangère à la leur, est sujette plus ou moins à se décomposer, et doit par suite de cette décomposition être sujette à se fêler, que des échantillons tels que j'en possède, font en effet voir des fissures autour des belles druses d'amétiste, et que même ces dernières ne remplissent pas toujours éxactement la cavité qui les contient, de manière que l'on apperçoit des vuides assez profonds; on ne peut se refuser à la pensée, qu'originairement les Fausses-Géodes n'étaient que de simples fentes élargies dans l'intérieur de la roche en forme d'espèces de sacs, fentes, dans lesquelles se sera plus tard introduit un fluide chargé de matières siliceuses, calcaires et métalliques, qui se seront crystallisées dans ces sacs qu'elles auront remplis plus ou moins parfaitement, pour produire enfin ces belles Géodes, dont je viens de donner la description.

A l'epoque où je me trouvais avec ma famille à Petersbourg, la plus belle et intéressante collection de Fausses-Géodes se trouvait chez défunt Armstrong, auteur de leur découverte, après lui M. Foulon son gendre, possédait les plus beaux morceaux en ce genre ainsi que défunt M. Wagner.

Bemerkungen

uber die Thiere ber Infel Gardinien von B. G. Rufter.

II. Vogel. A. Landvogel.

Erfte Dronung.

Raubvogel. Aves rapaces.

Cathartes percnopterus, Ital. Avvoltojo. Sard. Contruxiu (fpr. Contruschiu) biancu.

Borgüglich in ber Subhalfte ber Infel, boch nicht gemein. Bewohnt einzeln bie hoheren Gebirgekuppen und fteile Felfen.

Vultur.

Vultur fulvus. Stal. Avvoltojo. Contruxiu biancu, Conca bianca.

Dieß ist der hausigste unter ben sarbischen Geserarten, man siebt ibn an Orten, die wenig von Menschen besucht weter ben, zuweilen an einem Aas in mehrsacher Jahl, selbst zuweilen 20—30 Stuck beysammen. Er ist wenig scheu und wird burch Aas leicht angelockt, doch aber vorsichtig in der Nahe bes Resplaces.

Wahrend meines Aufenthalts in Nurri wurde am 12ten Mai in einer Felfenkluft ein Nest mit 3 Jungen gesunden und mir lehtere gebracht. Sie waren von sehr verschiedener Größe, das kleinste mehr als halbmal kleiner als das größere, dieses ungefähr 1½' lang. Sie waren mit wolligem, rauhem weifgrauen Flaum sehr dicht bedeckt, der Schnabel und die Füße waren helbsaugrau. Sie bewegten sich sehr undeholsen, semild laut, fast wie vilbe Gänse, doch noch tauher und tiefer und bewegten sich, gezwungen, mit vorhängender Brust auf der ganzen Fuswurgen soch

Vultur cinereus. St. Avvoltojo nero.: Sarb. Contruxiu nieddu.

An benfelben Orten mit bem vorigen, jedoch ungleich feltner. Wird in ber Gefangenschaft febr gabm; ber englische Consul zu Cagliari hatte einen fehon mehrere Jahre, welcher auf ben Ruf seines Deren bommt, und fich recht gut mit einer gegammen Move und wilben Ente verträgt.

Gypaëtos barbatus. Ital. Avvoltojo barbato. Sarb. Inguxtossu, Contruxiu barbu.

So wie auf bem Bestland wird bieser Boget auch in Sarbinien immer settner. Er findet sich zwar in allen bergigen Begenden ber Insel, aber bloß einzeln und in ben unwegsamften Gebirgen und Felsgegenben wohnend. Richt ber Schaben, ben ber Bartgeier anrichtet, allein ift es, was ihm die fortwäh-

renden Verfolgungen jugieht; fondern vorzüglich die Benutung ber Schwung- und Schwanzsedern jum Schreiben, sowie des Klaums, ben man für fehr heilkraftig halt und noch immer, in Sadchen auf dem bloßen Leib getragen, als eines der beften Mittel anpreift, die geschwächte Verdauungskraft wieder herzustellen

Hinsichtlich der Größe steht der fardinische Bartgeier weit heinter dem des Bestlandes. Ich nahm von einem im April geschossenen Exemplar folgende Maaße, Lange vom Schnadel bis zur Schwanzspie 3' 10", Schnadel zur Stirn 3", zum Mundwintet 3" 8". Fußwurzel 3" 2". Schwanz 1'634".

Much die Farbung ift etwas abweichend, wie die nach bem frifchgeschoffenen Eremplar gemachte Befchreibung beweift: Schnabel blauschwarz, an' ber Spige weißlich. Bris hoch gelb= roth, mit einem ginnoberrothen Ring umgeben. Bartborften glangenbichwarz, 1" lang, Schnabelborften und Bugel ichmarz, ein gleichfarbiger Streif zieht fich über ben Augen nach hinten, wo er fich aufwarts frummt. Scheitel weißgelb und ichwarg geflect; Sinterfopf blag roffgelb; Untergugengegend weißlich, fcwarz meliert. Dhraegend mit fcwarzem Kled. . Sinterhals weißlich roftgelb, alle Rebern an ber Spige roftroth; Rucken fcmarzbraun, Feberrander bunfler, Schafte weiß, gegen bie Spite roftgelb. Flugelbertfebern glangend fcmargbraun, Die fleinern mit gelben, Die großen mit weißen Schaftstrichen, welthe fich an ber Spige etwas ausbreiten. Schwungfebern grau, fcmarglich gerandet, Schafte weiß. Borberhals, Bruft und Unterleib braunlich orangeroth, Rehle und Dberbruft am bunfelften, mit einzelnen ichwarzbraunen Rebern. Schultergegenb braun, die Febern mit gelben Schaftstrichen. Schwang an ber Spibe abgerieben, oben gelbgrau, alle Rebern ichivarglich geranbet und mit weißen Schaften, ben ben außerften, nicht abgerie= benen, auch die Spige weißlich gefaumt. Ruge blaulich, Goblen roftbraun; Rlauen oben fdivargbraun, unten weißlich.

Auch vom Bartgeier bekam ich am 14. Mai in Nurri ein lebended Junges, welches L' lang, aber noch ganz im Flaumeleid war. Die noch ganz weichen Schwanzsedern steckten zum Kheil noch in den Scheiden. Schnabel und Küße waren bläuzlich; Nasenlöcher noch unbedeckt, am Unterschnabel wenige vorwärtsstehende Haare. Die Stelle um die Augen nackt, schwarzsbläulich. Kopf, Nacken und Hinterhals gelblichgrau, auf dem Hinterhoff ein schwärzlicher Quersleckt; Kehle und Vorderhals graugelb; Näcken, Bauch und Beine weißlich-graugelb; die Fußwurzel ganz mit Flaum bedeckt, an dem Ende der Besiederung schwärzliche Federchen mit weißen Spißen. Flügel weißgelb, Schwungsedern 3" lang und wie die etwas kürzen Schwanzfedern schwanzbraun.

Falco.

F. tinnunculus. Ital. Falcetto. Sarb. Zerpedderi (Tilibriu nad) Cetti.)

Der satdische Thurmfalke ist merklich kleiner als der unserige, selten über 1' 1" groß und zeigt eine sehr eigenthümliche Karbung. Im Bergleich gegen den nordischen sieht er, selbst im Frühlingskleid, aus wie abgebleicht, nehmlich: Kopf und Hinterhals grau, ersterer gelblich oder röthlich überlaufen. Wargem weißlich, Bartstrich dumkelgrau, Rücken und Flügel helle Isie 1858. Dest 3

zimmetbraun, Obertheile ber flügel etwas buntler; Flügelbedfebern und Schulterfebern mit kleinen und fparfamen schwarzen Schaftsleden. Schwungsebern blaß braunschwarz, sweißgraulichzelb gelb gerandet, Bürzel und Schwanz grau, leiterere mit breiter schwarzer Endbinde und weißer Spige. Kehle, Borderhals und Bruff rostgelbich, jede Feber bes Unterhalfes und ber Oberbruft mit braunem Schaftsled; Unterleib weißgelb, mit schwarzbrausnen breyedigen Fleden, Hosen blaßrostrothlich, untere Schwanzebeden weißgelb.

Die jungen Mannchen haben im zwenten Sahr noch ben gebanderten Schwang.

Weibchen. Der ganze Oberleib blaftroströtslichgelb, Oberrücken und Flügel blaftrostoth, Bürzel und Schwanzwurzel schmusig weistlichrostgelb, Schwanz gegen die Spite röcher. Auf dem Kopf und dem hinterhald schwarzbraume Längsstriche, Rücken und Flügel mit beaumen Querbinden. Die ganze Unterseite ift hellgeblich fleischfarben, auf Brust und Unterleib braume Längsstriche, an der Unterbrust einige rundliche Flecken, auf den Hosen Hofen kleine Schaftslecken.

Der Tharmfalke sift in ganz Sarbinien gemein, in ben Mieberungen wie in Gebirgsgegenben. Bey Cagliari ift er in ziemlicher Menge in ben Hohlen und Kluften ber nahen Berge, in ber Nuine bes Fortes San Michaele, bey San Bonaria; in ben Obefern in Tharmen und Kirchen. Scheu und fluchtig im Freyen, ist er boch breist beym Nestplace, ben er öfteres feeplich mit andern Bogeln theilt. Seine Nahrung besteht instiungen Bogeln, Umphibien, vorzüglich Cibechsen und Jusetten.

Falco rufipes. Goll vorkommen , ich bekam feinen gu feben.

F. subbuteo. Richt fehr felten.

F. peregrinus. Ift sowohl in Sarbinien felbst, vorzuglich in der Rabe der Ruften, als, und zwar häufig, auf den benachbarten Inseln, 3. B. San Pietro, Antioggo 2c.

F. lanarius. Diefer Bogel icheint jest fehr felten gut fenn, ich fah bloß einen ausgestopften. Wird als haufig inden alten Sagdgesehen ermannt.

F. palumbarius. St. Astore. Sarb. Astoru.

Nicht felten und als Feind ber jungen Suhner und Tauben allgemein verhaßt.

F. nisus. It. Sparviere. Sarb. Terzuolu, Spadderi.

Saufig, unterscheibet fich von bem unserigen burch minbere Große.

Falco gallieus (Aquila brachydaetyla). It. Aquila.

Scheint ziemlich gemein, ist aber sehr scheu und vorsichtig. In baumarmen Gegenden nistet er auch in Felslocher ziemlich hoch über der Erde, und soll 2—3 weißliche Eyer legen. Bey einem Restvogel war der Schnabel schwarz, gegen die Wachshaut heller, Zügel und Augengegend schwärzlich, mit

einzelnen, schwarzen, kaum 1/2" langen Stoppelfeberchen bebeekt. Alles übrige bebeckte ein sehr bichter, weicher Klaum, welcher am Kopfe grauweiß, übrigens grau, am bunkelsten an ben Klügeln war.

Falco haliactos. St.? Sarb.? Achila.

Ift, wie überall, auch in Sarbinien, boch mehr in ber Subhalfte. Diftet an ber Rufte auf Felfen, nicht felten fogar auf ifolierte Felfen im Meere.

Falco albicilla. Ital. Aquila imperiale. Sarb.

Nicht haufig, blog in einzelnen Paaren, beren jedes einen bestimmten Begirt inne hat.

F. fulvus. St. Aquila imperiale. Sarb. Achila.

Saufiger als ber vorige, vorzüglich in ben Balbern bes fubmeftlichen Theiles ber Infel.

F. Bonelli. It. Aquila nera. Sarb. Achila.

Dieser schöne Abler ist auch in Sarbinien ziemlich selten. Er bewohnt in mehreren Paaren noch den Monte rease, 10 Stunden von Cagliari, auch den Nurri kommt er vor, wie mit unterrichtete Jäger versicherten. Sein Nest ist gewöhnlich auf einzeln stehenden Fessen oder in Rüssen hoch über dem Boden, und enthält 2 weißliche Eyer. Neuerlich schried La Marmora eine Monogaraphie diese Wogels.

F. lagopus.

Kommt zuweilen in kalten Wintern auf die Insel, halt fich dann mehr im Janern, wo es dichte Waldungen gibt und nahrt sich fast ausschließlich von Caninchen und Hasen, ba seine gewöhnliche Nahrung, die Keldmaufe, zu selten sind.

Falco buteo. It. Astore. Sarb. Astoru.

Un benfelben Orten mit bem vorigen, jedoch weniger felten.

F, milvus. It. Nibbio. Sarb. Nibbiu.

Wohl einer ber gemeinsten Raubvögel. Obgleich höchst wahrscheinlich in Sarbinien nicht ein gistiges Amphibium tebt, haben die Sarben doch außerordentliche Furcht vor Schlangen, Salamanbern und Gekkonen, die alle für sehr giftig gehalten werden, daher ber Milan, als ein Vogel, der solche gefährliche Ahere verzehrt, in allgemeiner Achtung steht. Ich konnte nie einen Jäger bewegen, mir einen zu schießen. Durchaus also von Menschen nicht beunrubigt, ist der Milan auch gar nicht schen, und man sieht deren den ganzen Tag in Obrsern niedrig über Haller und Eckren hinsteichen. Doch sah ich ihn mehr im Gebirgsgegenden, im Campidamo nur einzelne, gar keinen ber Caaliari.

F. rufus. St. Bozzagra. Sarb. Tapaju.

Sehr haufig an stehenben Waffern ben Cagliati, Driftano, Tortull 2c. Frift außer jungen Waffervogeln vorzüglich

Aate, schabet aber sehr burch bas Berzehren ber Eper ber meisten kleinen Bogel, als Lerchen, Staare, Sanger, Ammern, Sperlinge und Meisen. In bem Kropf eines erlegten Mannechens fand ich Eperreste von Sylvia und Fringilla hispaniolensis, meist schon ganz zerbrochen, eine ber legteren aber noch unversehrt, so baß ich es ausblasen konnte.

F. cineraceus und cyaneus sollen ebenfalls vorkommen, sind aber gewiß sehr selten, da sie nicht einmal einen eignen Namen haben und die meisten Jäger sie gar nicht kennen. Rur einer sagte mir von einem fast ganz weißen Falken mit blauen Ringeln, ben er einst erlegt hatte, welches wohl letzterer senn konnte.

Strix.

Str. otus. 3t.? Sarb. Stria.

Im Innern ber Insel in Malbern nicht felten. Wirb allgemein für einen Unglud bringenben Bogel gehalten, vorzuglich seines Geschreyes wegen, und es ift selten ein Bauer zu bewegen, aus feinem Saufe zu geben, wenn er biefes Geschrey hort, noch viel weniger, ben Bogel zu schießen.

Str. brachyotos. Sarb. Stria.

Seltner tals die vorige, in ber Rahe ber Bache und Seen.

Str. scops. St. Assiulo. Sarb. Zonca.

Diefe nicht feltne, aber fehr icheue Gule machte mir viel ju Schaffen, bis es mir gluckte, fie ju erhalten. Ben Cagliari kommt fie wohl nicht vor, haufiger ift fie in Berggegenden in ber Rabe ber Dorfer. Ihr lichtscheues Befen macht, baf fie fast niemand tennt, außer Jager von Profession, obgleich ihr Gefchren haufig genug gehort wird und von jederman gekannt ift. 3ch borte in Murri fast jeden Abend einen Bogel fchrenen, ber nicht weit von meiner Bohnung auf einer bichtbelaubten Muf Befragen hieß es allge. Gide unfern einer Rirde faß. mein, es fen eine Bonca, allein mas biefe fur ein Bogel fen, wußte man nicht zu fagen. Nun-ftillte ich mich mit ber Flinte an, allein ben jeber, noch fo vorsichtigen Ruhrung mar nichts mehr zu horen; entfernte ich mich, fo vernahm ich von meinem Bimmer aus balb wieder bas etwas flagliche, boch nicht unangenehme Gefchren. Ginige Schuffe auf Gerathewohl in ben Baum gethan, führten ebenfalls ju feinem Refultat; boch blieb mir ber Troft, bag biefer rathfelhafte Bogel fich bennoch nicht entfernte, fondern jede Racht abfagmeife oft 5 - 6 Stunden lang feine Stimme erfchallen ließ. Unbre Jager, bie ich burch Berfprechungen anspornte, maren nicht gludlicher als ich. End= lich brachte mir ein Junge eine Strix scops jum Berkauf, und eben beschäftigt, fie abzubalgen, tam ein Jager mit anbern Bogeln und rief, fo wie er die Gule fabe: Gustu & sa zonca (bas ift bie Bonca). Dun war auf einmal bas Rathfel geloft, aber fo große Muhe ich mir-auch gab, fonnte ich boch bes Schreners auf bem Baume nicht habhaft merben, fonbern mußte mich mit bem einzigen erhaltenen Eremplare bes anugen.

Strix flammea. It, Strige. Sard. Stria bianca, Istria.

Auch mit bieser Eule gieng es mir fast, wie mit ber vorigen, nur mit bem Unterschieb, das diese sogenannte weiße Eule jeder kannte und mit beschrieb, ohne daß sie einer wirklich gebracht håtte. Endlich wurde in seinem Kirchthurm zu Nurri ein Nest von dieser Eule entdeckt und mir die Ever mit dem Weischen gedracht. Obgleich die savdische Schleiereule nun nicht ganz weiß ist, so verdient sie doch einigernaßen diese Bezeichnung durch das Borherrschen der weißen Karbe. Volgendes ist die nach dem lebenden Eremplar genommene Beschreibung:

Schnabel hell gelbrother Scheitel, Ruden und Klugel mit gelben, an ber Spise grauen Rebern bebecht, woburch ein Gemifch von Gelb und Grau entsteht; jeboch fo, bag am Ropf bas Gelb, am Ruden bas Grau vorherrichend ift. Die Febern bes Ropfs haben graue Schaftfleden und in biefen 2 ober 3 fcmarglide Rledchen, moburch unregelmäßige Langsreiben von Rleden gebilbet werben. Um Ruden treten biefe Fleden fraftiger hervor, und jeber ift noch vorn von einem breneckigen wei-Ben begrangt, wahrend burch fleine, ichwarze Querftriche un= beutliche Querlinien entstehen. Die Salsfeiten gelb, mit Lange= reihen Schwarzer Fledichen, welche jeboch fleiner auf ben Geiten bes Borberhalfes fteben. Uchfeln weiß; Eleinere Klugelbedfebern gelb, mit ichwarzlichen Fledchen; großere grau, wie bie Rudenfebern gezeichnet, bagwifchen gelbe Stellen. Schwungfebern weiß, mit fchwarglichen Querftreifen und fchwarglich geflectter Spige, Mugenfahne gelb. Schleier weiß, am innern Mugenrand ein roftbrauner Rleden, Salsbanbfebern gelblich gefaumt. Sals, Bruft, Unterleib und Beine reinweiß, atlasglangend, Un: terleibfeiten mit gangsreihen ichmarger; pfeilformiger Fledchen. Schwang oben weiß, mit ichmarglich geflecter Spige und zwen gelblichen, fcmarz begrangten Querbinben, Unterfeite rein weiß. Beben braunlich. Magel fcmargarau.

Diese Eule war fehr wild, sprang, obgleich angebunden, nach Menschen und Thieren und verwundete einen Knaben, ber sich zu breift genähert hatte, bedeutend an der Hand.

Der Aberglaube, welcher zu Cettis Zeiten hinsichtlich ber Schleiereule Statt fand, scheint sich ziemlich verloren zu haben. Die Sarben glaubten nehmlich, daß sie sich auf die Dacher seine nut einer teuflischen, alles burchbringenben Kraft ermorbe. Auch gegen die Gelblucht wurde die Afche ber verbrannten Federn im Wasser eingenommen.

Strix passerina. St. Civetta. Sarb. Cucumeo.

Gehort unter die gemeineren, jeboch ihres von menschlieden Wohnungen entfernten Aufenthalts wegen, wenig bekannten Bogel. Sie niffet giemlich fpat, ich fand in einem, am 17. Mai erlegten, Weibchen noch ein nicht gang reifes Ey.

3mente Ordnung.
Sperlingsartige Vogel, Passeres.

Lanius.

L. excubitor. It. Falconetto. Sard. Passadiargia. Die elimatische Abanberung bes sogenannten Lanius me-

ridionalis kommt allein, und zwar bloß auf bem Bug in ftrengen Bintern, hier vor.

Lan. rufipes. St. Falconetto. Sarb. Passadiargia.

Richt felten. Spießt feine Beute auf Die Stacheln best Cactus opuntia.

Lan. minor. St. ? Sarb. Montedada.

Biemlich felten, mehr in bem baumreichen Innern.

Corvu's.

C. garrulus. Stal. Ghiandaja. Sarb. Piga.

Ein in Sarbinien nicht feltner, und wegen seiner Sprachsfertigkeit allgemein beruhmter Bogel. Er bewohnt bie Garten, Borholger und kleine. Balbohen, ift aber nur fehr ungern und immer möglichst- turze Zeit im Frepen.

Hinsichtlich ber Farbung zeigt ber satbische heher einige Verschiebenheit. Der Kopf oben weiß, jebe Feber mit breitem, schwarzem Schaftstrich, gegen ben hinterkopf sind biese Stricks so ausgebehnt, daß nur ein schmaser weinrother Rand übrig bleibt. Hals graulich roth. Nucken grau, röthlich überlausen. Große Flügelbeckseben hellblau, dunkeiblau und schwarz liniert, ohne alles Weiße. Große Schwungsebern an der Außenfahne breit schmutzignau gesäumt. Uedrigens wie gewöhnlich.

Bekanntlich ahmt der Eichelkeher die Tone verschiedener Bogel, aber auch ganz fremdartige Laute tauschend nach. In Sardinien behauptet man allgemein, daß er auch menschliche Laute oder kurze Namen so täuschend nachsprechen terne, daß öfters Hirten in ganz menschenleeren Gegenden durch das Rufen ihrer Namen erschreckt vourden, und, da sie niemand sehen, biesen Ruf einem bosen Geist zuschreiben. Diese Thatsache täßt sich insosen erkichten, als vorzüglich während der Sommersmonate, außer den hirten niemand auf das Feld kommt, der von Natur neugierige Hehre also dieser Zurusen bieser Leute hört und die gewöhnlich sehr abgekürzten Namen am Ende sich sie einprägt, daß er auch im Stande ist, sie nachzuahmen.

Corvus corax. It. Corvo reale. Sard. Crobu.

Ein nicht sehr haufiger, aber besto schäblicherer Bogel. Er ist hinsichtlich seiner Nahrung ganz auf die Landtstere beschwänkt, ba inn die steilen Ruften, so wie der Mangel der Ebbe und Fluth verhindern, auch Seetstiere zu bekommen. Epar und Junge der Wasselbern, Galen, Caninchen, Rebhuhner, Wachteln sind seine gewöhnliche Nahrung; zur Zeit, wann die Reigen reif werden, geht er nach diesen in die Niederungen und richtet dier bedeutenden Schaden an.

C. cornix. Ital. Mulacchia. Sard. Caroga braxia. Die schwarze Barietat ober Corvus corone, sarb. Crobu nieddu.

Bepbe Abarten find Standvogel, boch kam mir bie graue hausiger vor, als die schwarze. Sie scheinen die Rabe der Gebirge ben Ebenen vorzuziehen, ich sah keine einzige ben Cagliari; häusig waren sie in Garten und Walbungen ben Nurri und Efcalaplana. Riftet meift in Felsen, weniger auf Baume; bie Eper find wie ben uns.

C. monedula. St. Taccola. Sarb. Caroga nieddu.

Die Dohle ist durch die ganze Insel verbreitet und hat fast alle Ruinen, deren nicht wenige da sind, eingenommen. Sie theilt diese Wohnorte meist mit zwey andern Bögeln, nehmlich dem Thurmfalken und dem schwarzen Staar, verträgt sich aber mit beyden, vorzüglich dem letzteren sehr gut. So waren im Fort San Migaele 3 Paar Thurmfalken, 5—6 Paar Dohlen und eine Deerde von ungefahr 25—30 Staaren. Eben so sind de Riosertsche von Bonaria von zahlreichen Dohlen und Staaren bewohnt.

C. frugilegus. St.? Sarb. Crobu nieddu.

Ich bekam ein einziges Eremplar im Junn, alfo mahricheinlich Standvogel.

C. caryocatactes. St. Sarb.?

Soll als Zugvogel im Winter hinkommen, ich fah ein einziges Exemplar im Mufeum zu Cagliari.

Sturnus.

Sturnus vulgaris. It. Stornello. Sarb. Sturru pintu.

Der binte Staar gehört nicht zu ben seltnern Bögeln ber Insel, saft in allen Ebenen und auf ben meisten niedern Gebirgstücken ist er heerdenweise. Er ist Jugvogel, welcher im October ober November erscheint und im Marz ober April wieder abgeht. Freylich geschieht es kast regelmäßig, daß einzelne öber auch kleinere Truppen auch den Sommer über bleiben. Erstere halten sich dann zu den einsatvögen, daher man in viesen Deereben derselben solche vereinzelte bunte sindet.

Sturnus unicolor. It. Stornello nero. Sarb. Sturru nieddu.

Ich führe biesen Bogel hier als eigne Art auf, ba ich mich noch nicht ganz von seiner Iventität mit dem vorigen überzeugen konnte. Ich füge die Beschiebung nach den aus 18 Stücken als die altesten ausgewählten Erempfaren bep.

Schnabel immer hellwachsgelb, am Grunde weißlich. Fupe etwas bunkler, oft mit fast braunlichen Beben.

Mannchen. Alte obern Theile, so wie Bruft und Oberbauch, tiesschapen, metallischgrun glangend, bieser Glang jedoch meist nur matt und schwach, vorzüglich ben jungeren Thieren. Decksebern ber Klügel stark violett glangend; große Schwungfebern mit schwarzer Außen- und brauner Innensahne, die Spige Schwung- febern mit schwarzer Außen- und brauner Innensahne, die Spige schwarz, mit braunem Schasstleck; kleinere Schwungsebern

* Durch einen Jufall bin ich nicht in Befig auch nur eines Exemplars, um fie mit unferer Doble zu vergleichen, was wegen bes C. spermologus Wagl, wichtig ware; hoffeaber biefem Jufall frater abbeffen zu können.

braun, Rand ber Außenfahne violett glangend, ber ber Innenfahne fo wie die Spie eiefschwarz. Schwanz mattschwarz, alle Febern tiefschwarz gerandet. Unterbauch, Schienbeine und umtere Schwanzbeckfebern schwarz, glanzlos. Die Febern der Oberbruft zuweilen 10 - 14" lang, schmal, sehr feinspieg und, gleich einem Bart, herunterhangend.

Ben bem Weibchen find alle Farben matter, ebenso ber metallische Glanz des Körpers und der Flügel, die Kinnsederchen weiß gestäumt, Ohrsedern mit weißen Spischen. Federn der Brust und des Unterleibs an der Spise weißlich. Schienbein und untere Schwanzdecksebern mit reinweißem Spigenrand.

Der schwarze Staar, das ganze Jahr auf der Insel weiseln, ist überall anzutreffen, die höheren Gebirgsgegenden ausgenommen. Ich sand sie häusig bep Cagliari in der Rahe des Meers; ihre Hauptwohnptläge sind dort: die Ruine des Fortes San Miguele, Bonaria, dann die vielen leeren Gebäude um die Stadt, die Klüsse und Spalten der Felfen und die gahlreichen Kussenhuhren. Sie waren auch in dem ziemlich hochgelegenen Aurri und Escalaplana nicht felten.

Micht felten fieht man ichmarge Staare unter ben Doblen fliegen, mit benen fie auch meift gusammen mohnen. Bewohnlich halten fie fich in Seerden von 25 - 40 Stud gufam: men, welche bann auch einen gemeinschaftlichen Bohnort ha= ben. Gie find zwar fcheu, aber bennoch fo wenig Elug, baffie wohl por bem Sager auffliegen, fich aber balb wieber nieberlaffen und, auch hier verfolgt, wieder auf den vorigen Plat gu= Man kann fie auf folche Urt wohl 10 - 12 mal hin und her jagen, ohne furchten zu muffen, bag fie weiter geben; fo bag given Sager beren eine Menge erlegen tonnen, inbem fie ber Gine bem Undern gutreibt. Gie laffen fich mit lautem Geschren nieder, und diese eigenthumlichen, bem Glucken einer henne nicht unahnlichen Tone, hort man vorzüglich, wenn ein Schwarm fich in einem Getreitefelb ober im hohen Gras Gie fuchen bier ihre Rahrung auf bem Boben und an ben Salmen, weniger in ber Erbe, ba biefe meift zu veft ift, als bag Larven, Burmer ic. barinn wohnen fonnten. Faft immer geben fie ben biefem Beschaft alle nach einer beftimmten Richtung jugleich vorwarte, felten und nur wenige Schritte nach ben Geiten.

Die Nofter sind mit wenig Kunft bereitet, bestehen aus Pflanzentheilen, Febern und Haaren, und enthalten 4 ober 5 etwas rauhschalige, blaßmeergrune Eper.

Pastor roseus.

Rommt als Bugvogel in einzelnen Jahren auf bie Infel.

Turdus.

T. viscivorus. It. Tordella. Sarb. Turdu suerinu. Soll nicht felten seyn, jedoch mehr im Innern, wo es

Fichtenwalbungen gibt.

Turdus pilaris, musicus und iliacus fommen blog auf

bem Bug nach Garbinien, um bier ju überwintern. Derfelbe Rall finbet Statt ben

T. Naumanni, welche wohl, ba fie fich meift zu andern Droffelarten balt, nicht felten überfeben wird.

T. merula. 3t. merlo. Sarb. merla.

Gemein, vorzüglich in ber Rabe ber faft immer hochgeles genen Dorfer in Garten.

T. cyaneus. St. Solitario. Carb. Solituriu.

Dicht felten burch bie gange Infel, an einigen Orten fo= gar febr gemein. Gie bewohnen in Dorfern Sohlungen unter ben Dachern, Mauerflufte, hoble Baume ic., und erfreuen die Bewohner ber Saufer burch ihren herrlichen Gefang, ber meift fcon mit Aufgang ber Sonne beginnt. Defivegen wird bie Blauamfel in Dorfern eher gehegt als verfolgt, und viele Sager find nicht zu bewegen, einen gu fchiegen. Die Eper follen weiß= lich fernt; bie Jungen find grau, mit braunrothen Riecken.

T. saxatilis.

Ungleich feltner als ber vorige. Sich fab ein einziges Eremplar im Mufeum gu Cagliari.

Saxicola.

Sax. stapazina. It. Colo bianco. Sarb. Culbiancu.

Belebt die oben felfigen Ruften burch feinen Gefang und munteres Befen. Ben Cagliari fieht man biefen Steinfchma-Ber, fo wie die nachstfolgenden Urten, nicht felten auf den oben Abhangen, wo fie alles neugierig betrachten, aber bennoch febr fcheu Ifind. Schlagen mit bem Schwang gleich ben Bachftel= gen, mit benen fie überhaupt viele Mehnlichkeit haben.

Sax. aurita. It. Colo bianco. Sarb. Culbiancu.

In benfelben Orten, wo ber vorige, jedoch feltner.

Sax. cachinnans. It. Colo bianco. Sarb. Culbianeu nieddu.

Gehr haufig, vorzuglich im Minter, ba ihrer viele vom Beftland herüberkommen. Singt nicht fo angenehm als bie benben erfteren, mit benen er fid, auch nicht fehr gut vertragt, begwegen fieht man ihn überall allein. Das Campibano, meldes, obwehl febr fruchtbar, boch Streden von mehr als Stunbenlange hat, wo fein Strauch, feine uber ben Boben auch nur balben Buß bobe Pflange machit, und meift ber vefte, fable Bo= ben fich zeigt, ift fein Lieblingsplat; bier fann man ibn am baufigften feben, ebenfals haufig im Gubweften von ber Stadt am Strand.

Sax. urbicola. St.? Sard. & Concha moru. Q Crabarissa.

Beicht von feinem Bermanbten auf bem Bestland burch feine febr buntle Farbung etwas ab, mas vorzuglich am Mann- ten ben Rurri. Er giebt bie bober gelegenen Begenben immer 3fis 1885, Seft 3.

chen auffallend ift. In diefem find Ropf, Reble, Sinterhale, Ruden und bie Decfebern ber Glugel tiefichmars, einzelne Rue denfebern mit hellbraunen Ranten, Salsfeiten reinweiß; ebenfo ein gangefled auf ben Alugeln; Schwungfebern ichwarzbraun; weißlich gefaumt; Burgel weißlich, bie Rederspiten roffgelb; Bruft tiefroftroth, mit einigen weißlichen Feberchen in ber Mitte, Unterleib weißlich roftgelb. Schienbeine gelbbraunlich; Schwang braunschwarg; Schnabel und Sufe tiefichwarg.

Beibchen. Ropf, Sinterhale, Ruden und Flugel braun, jebe Feber mit hellgelblichem Rand; Reble fcmari, Rinn burch bie hellen Feberrander mehr ber Farbung bes Salfes ahnlich. Der weiße fleck an ben Salsfeiten flein und etwas ins Grauliche giebend. Burgel und Rander ber Schwungfebern roftroth. Schwang fchwarzbraun, mit weißaelben Reberfanten, Bruft lebe haft roftroth; Unterleib, Schienbeine und Schwanzbedfebern weißlich roffgelb. Schnabel fcmarzbraun, Ruse fcmarg.

Rich felten. Geine gewohnlichen Mufenthaltsorte find bie nicht baumreichen Garten und Felber in ber Rabe ber Stabte und Dorfer, am liebften ift er aber im Geftrupp an Riugufern. Er ift fast immer in Bewegung, fingt laut und nicht fchlecht, ofters felbit noch nad Gonnenuntergang.

Sylvia.

S. Tithys. St.? Garb. Coda rossa.

Behort zu ben weniger haufigen Bogeln ber Infel, felbe gilt von

- S. phoenicurus, ber nur einzeln vorfommt.
- S. luscinia It. und Sard. Rossignolo.

Die Nachtigall ift, an allen nur etwas baumreichen Drten gemein. Sinfichtlich ber Farbung weicht fie fast gar nicht von ber bes Bestlandes ab, nur find die obern Schmanibedffes bern graulich weißgelb und die gange Unterfeite etwas mehr gelbgraulich, vorzuglich an ber Bruft.

Die Radytigall mablt ju ihren Aufenthaltsorten nicht gu hohe Berge lieber ale Ebenen , nach Cetti ift fie fehr haufig ben Iglesias, id, fand fie gabireich ben Murri, weniger haufig, ja nur einzeln ift fie ben Cagliari, ba bier nur wenige Barten und gar feine Geholze find. Die Stimme ber farbifden Rachs tigall fchien mir zwar etwas fchwacher aber faft melobifcher qu fenn, als die unfrer nachtigallen.

S. rubecula. St.? Sarb. Consigliere.

Ift febr haufig und wird im Fruhjahr mit Leimruthen gefangen und in Rafigen gehalten.

S. Nattereri.

Goll vorkommen, ich fab fie nicht felbft.

S. rufa.

Richt gemein. Ich fab diefen Ganger mehrmals in Gan

vor, ift hier in fleinen Solgthen, baumreichen Garten und in Batbern.

S. hypolais.

Kommt vor, ich fab blog ein Gremplar im Mufeum zu Cagliari.

S. turdoides.

Ift in bem wafferarmen Sarbinien im Allgemeinen nicht häufig, jedoch an einzelnen Orten, vorzüglich in ber Rahe ber Flufmundungen immer in mehrfacher Zahl.

S. cetti.

Richt febr felten an ben fleinen, ichilfreichen Bachen.

S. aquatica.

Un benfelben Orten.

S. atricapilla. It, Capinero. Sarb. Filomena. Gemein in Bufchen, heden unb Garten um Cagliari.

S. melanocephala. St. Capinero. Sarb. Toppi di matta.

Diese schöne, der vorigen in mancher Beziehung ahnliche Art sinder sich hause in allen Gaten um Cagliari, überdaupt mehr in trocknen Mieberungen, und die Hauptwohnplase sind die hecken der Fackelosselt (Cactus opuntia). Der schwarzschpfige Sänger ist, wie alle seine Gattungsverwandten, ein slimker aber wenig schwere Bogel. Fast beständig in Bewegung, entweder von Blatt zu Blatt hinsend, oder schwell verschwindend, um im Nu an einer andern Stelle wieder zum Borschein zu kommen, siet er gewöhnlich nur während seines kurzen, zwar nicht unangenehmen, aber doch sehr einsachen Gesages ubsig und mit anliegendem Gesieder auf einem hohen Blatt, dabenschen Kopf nach allen Seiten wendend. Bey der geringsten Gesahr verdirgt er sich in die Hocke, und ist, da die starken Stacheln das Eindringen größerer Thiere durchaus unmöglich machen, darinn vollkommen geschüßt.

Sylvia sarda.

Nicht sehr gemein im Campidano; auf dem Borgebirge San Elias, überhaupt mehr an trocknen, felsigen Orten, wo aber boch nicht alles Gestrauche fehlen barf.

S. hortensis.

Im Winter haufig.

S. cinerea.

Das gange Sahr nicht fehr felten.

S. conspicillata.

Dieses nette Bogelden scheint nicht selten zu fenn. Ich fie gewöhnlich auf bufchigen Sügeln, überhaupt mehr in der Hohe als auf bem flachen Lande, meist in einer Hohe von 4-600' über ber Meeresstläche. Pober hinauf waren fie nur noch einzeln.

Kaft behender als der schwarzfopfige Sanger durchschupft ber Brillenfanger die Busche mit der größten Durtigkeit, bem Auge fast im Moment bes Erblickens wieder verschwunden. Singend sigt er mit lockerem Gesieder auf einem frenen Zweig ober auf dem Gipfel eines Busches. Der Gesang ist einfach, aber laut und angenehnt.

Der Brillensanger nistet nicht hoch über ber Erbe in Baume ober Busche. Das Nest (ich bekam eines mit Eyern am 30. März) besteht aus seinem Gras und Würzelchen mit Pstanzenwolle durchwoben und innen mit Roß- und Ninderhaaren, Federchen z. ausgestüttert. Es hat ungefähr 3" im Durchmesser, ist 3\(^1/2\) hoch, die Höhlung sehr ties. Die Eyer sind 7" lang, 4\(^1/2\) breit, blaugrüntlich weiß, mit verwischten zusammenhängenden brauntlichen Fleden.

Ein spater erhaltenes halbslügges Junges hatte solgende Karbung. Kopf, hinterhals, Ruden und Deckfebern ber Flügel grau, braunlich überlausen; Schultern grau; größere Schwungsebern schwarzz, mit weißem Außenrand, kleinere rothlich, mit schwarzen Schaftsleden, größere Deckfebern gelblichroth. Schwanz, bie Mittelsebern schwarz, weißlich gerandet, die Ausenschen mit schwarzer Innen- und schmuchg weißgelber Außenfahne. Rehle weiß, Vorderhals weiß, gelblich überlaufen, eben so ber Unterleib, nur das Gelbe an den Seiten vorherschender. Burzel gelblich, Schnabel braun, Unterkinnlade am Grunde gelblich, Füße rothlich braun, Nägel hornschwarz.

S. provincialis und passerina sath ich nur im Museum zu Eagliari.

Cinclus aquaticus. Ital. merla aquajuola. Sarb. Merla di riu.

Ift wohl jeht nicht mehr so häusig, wie er nach Cetti sonft war, am allerwenigsten ben Cagliari, wo auf 3 Stunden im Umkreis kein sußes Wasser zu sinden ist. Um Flumendoso, unterhald der Brücke von Nurri, sah ich mehrere an dem dort befindlichen Strom schnellen.

Motacilla.

M. alba. St. Cutrettola, Gard. Coctta.

Auf Felbern, an ber Kufte, an Flugufern, so wie an ben jur Salzbereitung bestimmten Teichen in Menge. Man bemerkt unter ihnen nicht selten die schwarze Abanberung, welche als Motacilla lugubris beschieben wurde.

Motacilla boarula. St.? Sarb. Culisaida.

Einige Bogel bieser Art bemerkte ich an einem kleinen Bach, 3 Stunden von Cagliari. Soll auch am Flumendoso und ben meisten Gebirgsbachen vorkommen.

Anthus.

A. arboreus. St. ? Sard, Pispanti. Sab ich nur im Museum. A. Richardi. St. Garb. Pispanti,

Ift febr felten und icheint mehr blog auf bem Bug' bin

Alauda.

Alauda cristata.

Soll vorkommen, muß aber in diesem Fall febr felten feyn.

A. arvensis. St.? Sarb. Tacca terra.

Uebermintert in Menge auf Sarbinien, fehrt aber ichon Ende Sanuars auf bas Bestland gurad. Rur fehr ftrenge Winter konnen fie langer aufhalten.

A. brachydactyla: St. ? Carb. Tacca terra.

Dicht felten in ben trockenen Ebenen und Niederungen. Ben Cagliari, besonders in ber Gegend bes Lagarethe, auch an ber Strafe nach Driftano, ebenso im Campibano an Wegen, trocknen Graben ubgl.

A. calandra. 3t. ? Carb. Calandra.

Ist wohl die gemeinste Lerche auf Sardinien, halt sich aber bloß in den Niederungen und Ebenen. Man sieht sie an Wegen, Feldrainen und in dem trocknen Boden gesellschaftlich in Truppen von 6—8, welche sich jedoch zur Paarungszeit auslösen. Der Gesang ist laut; wohltonend, und wird mehr siegen, als im Siegenhören gesassen, gewöhnlich sinden sied Wiederholungen aller in der Nähe hordarer Bogelstimmen darinn.

Die Ringlerche ift wenig ichen, wird im Fruhjahr haufig geschoffen ober gefangen, ohne bag fie seltner murde, fie icheint vielmehr neuerdings fich mehr und mehr zu vervielfaltigen.

Sie nistet unter kleine Stauben in ben Boben, ober auch in Getraibefelbern, letzteres wohl, häusiger. Ansfangs Mai werden 3—5 Eper gelegt, so daß die Jungen schon im Juny ziemlich ausgebildet sind und ben herannahender Gefahr durch Niederbucken oder Davonlaufen sich retten können. Die Färbung eines am 27sten Mai erhaltenen Jungen war folgende: Schnabel schwarz mit weißer Spiße. Kopf, Hinterhals, Rücken und Klügelbecksedern schwarzenun, alle Febenen an den Seiten gelb, an der Spiße weiß. Zügel gelblichweiß. Schwungsedenn ichwärzlich, die Innen und Außenschweglich getnabet, die Spißen weißlich, Schwanzsseden und Außenschweißlich gerandet, die Spißen weißlich, Schwanzsseden eins Kehele, Worderhals und Unterleib weiß, Brust gelblich, Wangenhellsbräumlichgeld, vom Mundwinkel abwärts zieht sich eine schwale sinde Litterzegend bräunlichgeld. Füße steilchfarben, Räget bräunlichgröß.

A. africana.

Soll zuweilen ale Bugvogel nach Surbinien fommen.

Accentor modularis.

Dhyleich nicht selten, ist die Braunelle doch in Sarbinien ein fast unbekannter Bogel, wozu wohl ihr verstecktes Leben in hecken ubgl. auch etwas benträgt. el man, il a a Elm beriza.

Emb. miliaria. 3t.? Garb. Orgiali.

Der Grauammer ift fehr gemein und with feiner Große und Farbung wegen von ben meisten fur das Weibchen ber Calenteeteriche gehalten, mit benfelben verkauft jund auch ebenso vohlschmeckend befunden. Er scheint nicht an bestimmte Gegenben gebunden, ich sah ihn in der Nahe ber slachen Seekuse ben Cagstart, und ebenso auf ben ziemtich hoben Bergen ben Nurri und Efcatapfana.

Emberiza citrinella. St. Zigolo. Sard. Pispanti.

Ift wohl nicht haufig, ich fah nur febr wenige in ber Gbene.

E. cirlus. St. ? Sarb. Pispanti.

Auch biefen Bogel bekam ich bloß zweymal. Er lebt mehr an hüglichen bewaldeten Orten als ber vorige, macht sich auch feines ichnem Wesens wegen weniger bemerktich. Singt auf einem hohen freven Ust ober einer Baumspibe spend, fallt aber, so vie er erwas unheimliches bemerkt, in ben Baum hinein, wo er burch Hupfen zwischen ben Aesten seinen Standort batb wieder verrath.

E. hortulana. 3t. Strilozzo. Gatb.?

Kommt nur juweilen auf bem Bug nach Sarbinien, fo baß er bafelbft gang unbefannt ift.

Fringilla.

Fr. coelebs. 3t.? Carb.?

Der Buchfinke ift im Binter ein gewöhnlicher Gaft; weniger kann ich bestätigen, baß er bort nistet, wie Cetti behauptet, ba ich wahtenb ber gangen Beit meines Aufenthalts weber einen botte noch fab.

Fr. montifringilla.

Coll in manchen Jahren bie Infel besuchen.

F. domestica, var. hispaniolensis. It. Passera. Sard. Cruculeu.

Diese schone elimatische Abanberung unsers hausspertings zeigt unter sich selbst nach Alter und andern Einflussen oft nicht unerhebtliche Unterschiede. Nachstehendes ist die Beschreibung eines recht alten Mannchens. Schnabel hornschwarz. Oberkopf und Nachen castanienbraun, Zügel schwarz, oben durch einen schmalen weißen, dis hinter das Auge gehenden Streifen von dem Braumen geschieden; Wangen und Halsseiten reinwels. Rückel tiesschwarz, mit weißlichen und rosseichen Federkanten, Flügel rossbraumroth mit weißer Querbinde; größere Schwungsseichen braumschwarz, rossgeld gesaumt, Bürzel einfarbig geldgrau. Kebse, Oberdruft und Bruststeiten schwarz, gegen den Unterzeit him mit schmußigweißen Federkanten, einzelne Federn röthlich.

Unterleib schmubig weiß, Seiten grau, mit großen schwarzen Schaftsteichen. Untere Schwanzbeckschern weißlich, mit matiebraunen Schaftsteichen. Schwanz graubraun, die Febern mit gelblichem Außenrand. Schienbeine grau und schwärzlich mettert, Fuße rothbraun.

Bey einem andern, ebenfalls alten Boget ist bas Castanienbraun des Kopfes mit Schwarz gemischt, jede Feber gelblich eingefaßt, während bey einem britten jungern Exemplar diefe schwarze Katdung schlt, dafür hat aber jede Keder einen gelbiichen Rand. Auch sind ben diesem (jungeren?) Exemplar die Kingel heller, das Schwarz geht nicht ganz über die Brust berad und die weiße Einfassung der schwarzen Oberbrustsebern ist bedeutend breiter.

Die Welbchen sind ganz einsach und schmucktos. Der Schnabet ist hornschwarzlich, die Unterkinnlade am Grunde gelbeich. Kopf und hinterhald sind praulich olivenbraun, Wangen grau, Algel schmutzigweiß, dieses Weiße setz sich in einen über das Auge und advakteslausenden weißgelben Streif sort. Rügelben abvakteslausenden weißgelben Streif sort. Rügelber aber weißlicher Auskenschnan, die Kebern nit vollzelber ober weißlicher Auskenfahne. Kügel braun, die Kebern roftgelb gesäumt, die weiße Querbinde schmaler und schmutziger. Bürzel grautich, Kehle weiß, Vorderhals und Oberbruft grau, Unterleib schmutzig weiß. Seiten graugelb. Schwanz hellbraun, mit weißlichen Febersstumen.

Der Saussperling ift uber gang Garbinien verbreitet, im untern Theile ungleich haufiger, ba ber obere weniger bewohnt ift und meiftens Beibeland enthalt. 2018 ein chen fo gubring= licher ale ungern gefehener Gaft ift er auch hier ben Menschen überall nachgefolgt und felbft in ben hochften Gebirgeborfern fehlt er nicht. Die Bauart ber meiften biefer Dorfer fommt ihm zur Unlegung feines Reftes gar febr zu ftatten. Die Baufer find nehmlich meift aus auf einander gefchichteten Steinbroden aufgebaut und biefe Mauern blog innen vermortelt und geglattet. Mugen haben nun, vorzüglich in etwas hoheren, Die Sperlinge ihre Bohnplate aufgeschlagen, und man bort im Frubling in folden Saufern ein fortwahrendes Schreven und Larmen, indem bas Balgen und Banken, 3. B. um beffere Reststellen, fast ohne Unterlaß mabrt. Dbgleich fie nun dem Menfchen hier ziemlich nabe wohnen, find fie boch febr icheu und porfichtig, merben jedoch burch Leimruthen, Die zwischen die Steine geftedt werben, gefangen; haufiger noch wird die Brut ber Boccamele zum Raub.

Die Eper find fcmugig blaugrau, mit fcmarglichbraunen jufammenbangenben Fleden und Strichen.

Fringilla petronia. Passera silvatica. Sarb, Cru-

Cetti beschreibt ben Grausink unter bem Namen wilber Sperling sehr gut und sagt, daß berfelbe gemein sen, ich sonnte keinen zu Gesicht bekommen ; er ist baber entweder seltner geworben ober mehr im obern, bergigern Theil zu Hause.

Fr. coccothraustes. It. Frosone. Sard. Picu grossu.

Sat fast gang bie Farbung bes unfrigen, nur ift bie Spigenbalfte bes Schwanges weiß, an ben beyben außersten Fe-

bern jederseits bie ganze Außenfahne schwarz. Ein nicht fehr setnnbvogel.

Fringilla serinus.

Ich bekam ein einziges, fehr fleines, aber ausgefarbtes Eremplar. Scheint fehr felten.

Fr. chloris. St. Verdone. Sarb. Vardarola.

Ist sehr gemein in der Umgegend Cagliatied und im Campidano, geft aber guid in den Bergen ziemlich hoch himauf in die Garten und Hölzigen nahe an den Dörfern. Die Farbe der mitgebrachten Erempfare ist hibber als die der unstigen, namentlich ist das Grau an den Wangen und Halsseiten von dem Grün sollt ganz verdrängt und nur durch graue Federspissen angedeutet; Schwanzsedern schwärzlich, Mittelbauch fast rein goldgeld. Wied seines Gesanges, wegen häusig gesangen.

F. cannabina, St.? Sarb. Curculeus.

Einer ber haufigsten Bogel, ber aber in feiner Begiehung von benen bes Bestlandes abweicht.

F. linaria. St. ? Sarb. Curculeus.

Rommt nach Cetti und nach munblichen Aussagen ber Jager vor, ift aber wohl viel feltner als der vorige.

F. carduelis. St. Carderugio. Sarb. Cardonera.

Eben so gemein als Fr. cannabina, im Winter und Krühling in Truppen vom 40—50 Stück beysammen. Obsgleich in Sarbinien die Disten nicht fehlen, indem seisch in Egretien der Disten nicht fehlen, indem seische auf seinen, das nichts anders mehr aufkommen kann, sah ich den Distelzeiss boch eben so hüsse, und wie es schien, mit einer besondern Bortliebe solche Plate besuchen, wo keine Disteln waren. So war am Strand, keine 200 Schritte von Cagliari, ein Platz, der dichte fenn, zu jeder Tageszeit Distelzeisige zu sinden, welche den Nessellsmann verzehrten. Borzüglich waren sie frühmergens in Menge dort.

Was die Färbung betrifft, so kommen sie barinn mit den unsern überein; ber recht alten Exemplaren setze sich das Roth bes Vorderkopfes öfters 2 — 3 Linien hinter das Auge fort, ohne daß die übrigen Körperfarben ausgebilbeter gewesen wären, außer einem schwachen Unflug von Goldgelb auf der Bruft.

Eetti's Imperiale ist auf jeden Fall bloß zufällige Ausartung. Unter den Hunderten, welche ich sah ses wurden mit öfters in einem Tage 30—40 Stück lebend zum Ausstuchen gebracht), war auch nicht einer mit schwarzem Halsting; auch wusse mit niemand von einem solchen Bogel oder von Imperiale etwas zu sagen.

Parus.

Bon biefer Gattung fommen blog 2 Urten vor, P. major und caeruleus, welche gang benen bes Bestiandes gleichen. Tichodroma phoenicoptera.

Dieser niebliche Bogel ift hiemlich sollen und wenig bekannt. Er kommt ben weitem tieser hinab als auf bem Bestland. So wurden bey Cagliari schon mehrere geschossen, und zwar an ben senkrechten Wänden der hochstens 150 über bem Meere liegenden Steinbruchen bey bem Alosker San Bonaria.

Troglodytes parvulus. Ital. Lui. Sato. Toppi di muri.

Richt setten und im Winter vorzüglich in Dadhern und Mauern ber Sauser in Dorfern. Seine Lebenbligkeit im Winter, so wie sein Gesang machen ihn zu einen sehr beliebten Bogel, so baß er nicht gern getöbtet wird. Die Farbe zieht bep ihm mehr ins Schwärzlichgraue, auch sind bie bunkleren Wellen und Banber etwas beutlicher abgesets.

Bombyciphora garrula. St.?

Rommt nur in einzelnen Bintern und auf furze Beit, fo bag er fast gang unbekannt ift.

Oriolus galbula. St. Rigogolo, Sarb. Papagalletta.

Die Farbe bes sarbischen Pirols ist nach ben mitgebrachsten Erempsaren viel bober als ber bem unfeigen, vorzüglich am Kopf, hinterhals, Rücken und Bruft, wo sie wahrhaft blendend genannt verben fann und gart roth angestogen erscheint.

In ber Zeit ber Ankunft stimmen meine Beobachtungen mit benen Certi's überein, ber sie im Ma volfletet, weniger michte ich ihm in ber Behauptung bepftimmen, bas ber Pirol wirklich nie auf Sarbinien nilfe. Bey ber Menge von Wässebern im Innern ber Insel, ben ber schwachen Bevölkerung einzelner Districte und ben der verstedten Lebensart des Bogels ist es leicht möglich, daß er übersehen werden kann, um so mehr, als die fardischen Jiger, das theure Putver und Biei zu schonen, keinen für sie nicht nutbaren Bogel schießen, wenn sie nicht besonders dazu beauftragt sind. Rey dem einen Pirol, der mir gebracht wurde, versichtert mich der Jäger ganz berschmitt, ihn über dem Bauen des Restes angetrossen und gesschoffen zu baben.

Muscica pa.

Muscicapa grisola. Ift in Sardinien bloß als Zugbogel, bleibt jedoch giemlich lange, ich erhielt einige Eremplare noch im Mai.

Muscicapa collaris, albicollis und parva habe ich nicht lebend beobachtet. Bon ben benben ersteren stehen Eremplare im Museum, die auf der Insel geschoffen wurden, Musc parva sah ich bloß ausgebälgt.

Hiral of

Hir. rupestris. St. Rundina marina.

Ift nicht felten auf ben felfigen Borgebirgen, in Thatmen und fluftereichen Bergen.

3fis 1885. Seft 3.

H. riparia. Sard. Rundina.

Ift mehr in der Rahe der Fluffe und stehenden Waffer, 3. B. ben Driftano, Tortoli, ebenso, jedoch nicht häufig ben Cagliari.

H. urbica. St. ? Garb, Rundina.

Sah ich zuerst Anfangs April. Kommt mit bem unfrigen gang überein, nur ist bas Schwarze ber Flügel tiefer und bas Weiße bes Burgels zieht ins Gelbliche.

Hir. rustica. St. Balestruccio. Sarb. Mongixedda.

Die haufigste ber vier Arten, mehr in Genen und ber Rabe bes Meeres. Geften und nur einzeln ift sie in ben Gebirgen, boch in ben etwas nieberliegenden Gebirgsborfern noch immer ziemtich zahlreich.

Die Farbe bes Unterleibes anbert nach Alter und Ge-schlecht sehr ab. Man findet Rauchschwalben mit weißlichem, roftbraunlich angestogenem Unterleib, wahrend derselbe ben andern ganz ausgesärben rothbraunlich wird. Lestere zeigen durch bie Lange ihrer Schwanzsebern ihr hohes Alter, was auch die übrigen kräftiger ausgebilderen Karben erweisen.

Cypselus apus. St. Rondone. Sarb. Babarattu.

Bertritt in hochgelegenen Gegenden bie Stelle ber anbern Schwalben, welche mehr in ben Rieberungen leben.

Cypselus melba. 3t.? Sarb. Vargia.

Ich fah blog im Museum zwen ausgestopfte Eremplare sonft foll biese Schwalbe nicht felten fenn.

Caprimulgus europaeus. It. Calcabotto. Carb. Pas-salitorta.

Soll fehr gemein fenn, ich betam nicht einen gu feben.

Coracias garrula. St. ? Garb.?

Die Blaurade, ist auf jeden Kall sehr selten, vielleicht bloß auf dem Zug da, da man nicht einmal einen Namen für sie hat. Eben so dersicherten alle Jäger, bernen ich den Bogel selbst zeigte, daß ihnen derselbe ganglich undekannt sep. Die Racke lebt mehr im frepen Feld als in Malbern, wurde also niche so leicht übersehen. Auch Getti bekam sie nicht.

Merops apiaster. St. Merope. Sarb. Maragaus.

Das Kleib ber Mannchen zeigt nichts Abweichenbes, wahrend einige mitgebrachte Weibchen mit vollkommen ausgebilderen Mittelsebern des Schwanzes manche Berschiebern des Schwanzes manche Berschiebern barbieten. Der Scheitel ift dunkelbraun, grun überlaufen, einzelne grune Febern sinden sich jwischen dem Braun des Unterhalfes und Gelb des Rickens, Elbogen schmubig grasgrun. Rehssted weißgelb, ohne weißen Granzstreif berderseits, auch ist bes schwarze Querbinde nur undeutlich. Brust grundlau, Unterleib weißlich blaugrun, untere Schwanzbecksedern seiten.

Der Bienenfresser ist Jugwogel und erscheint in Sardinien im April, dann aber ziemlich häusig. Ich sand ihn ben Cagliari in der Nahe des Meers in Garten, ebenso im Campidano, aber auch in bem hochgelegenen Nurri und ben noch hoheren benachdarten Gebirgen.

Alcedo ispida.

In dem an Wasser und Suswassersischen so armen Sarbinien gibt es ben Eisvogel nur in geringer Anzahl. Um Flumendoso bemerkte ich einen einzigen.

Cuculus canorus. 3t. Cuculo. Sard. Cucu.

If Bugvogel, ber im April antommt und Ende August wieber abgeht. Den ersten horte ich am 5ten April.

Picus. St. Picchio. Sard. Picca linna.

Bon biefer Gattung hat Sarbinien nur 2 Arten, Pieus major und minor, von benen ber lettere mehr in ber oberen Salfte vorkommt, mahrend ber landere bie baumreichere Sub-halfte inne bat.

Iynx torquilla.

Dieser gar nicht seltne Bogel ist ganz unbekannt, woran wohl seine unbedeutende Größe und wenig hervorstechende Farbe viel Schuld seyn mag. Seine Lieblingskahrung, Ameisen, besith Sarbinien im Ueberssuß das ganze Jahr hindurch, aber er ist dennoch Zugvogel, der im April wieder zurückkehrt.

Upupa epops. It. Bubbola. Sard. Papusa.

Gemein und allenthalben bekannt. Etwas fleiner als ber unfrige.

Dritte Ordnung.

Tauben, Columbidae.

Columba.

C. livia. St. Colombo. Sarb. Colomba.

Wilb in allen Theilen ber Infel gemein, vorzuglich in Feldeluften und Ruinen, gegabint nicht febr haufig. Die ge= mobnlicheren Bohnorte an ber Rufte find die gablreichen, jest unbenutten und unbewohnten Bachtthurme. Ben Cagliari find mehrere Fluge, einer g. B. auf bem Capo San Glias, einige anbre in ben Bergen auf ber Bestjeite. Unter ben gegahmten, bie man nur auf Dorfern und in geringer Bahl antrifft, find inder Karbung eben fo ausgeartete, wie ben den die unferigen. Da oft nicht eine halbe Stunde weit von einem Taubenschlag ein Flug ber wiiben niftet, fo gefchieht es naturlicherweise fehr leicht, baß zahme Tauben wieber verwildern, indem fie fich unter bie milben mifchen und ben ihnen bleiben. Go viel ich aber auch fol= che verwilberte fab (ben gangen Binter hindurch fommen auf ben Markt zu Cagliari taglich 50- 60 Stud wilbe Tauben), welche mit ben milben gefchoffen und als folche verlauft murben. nie fab ich fie anders gefarbt ale bie wilben felbft, nur bag bie Grundfarbe nicht ein belles Perlarau, wie ben den achten mil=

ben, sondern ein dunkles Schieferblau war. Wahrscheinlich ist es, daß anders gefarbte zahme Tauben, 3. B. weiße, rothe oder mehrschröge überhauft nicht unter den wilden geduldet werben, weil man sont, doch auch eine oder die andre von diefer Farbung sehen mußte.

Daß die Feldtaube gern in Gesellschaft der Thurmfalken wohnt, wie Cetti sagt, konnte ich nicht bemerkenz ich sah Tauben und Thurmfalken genug, die Tauben meist fur sich, die Taubenfalken gewöhnlich ben den Dohlen.

Columba palumbus. 3t. ? Sarb. ? Titus, Colomba.

Richt so häufig als die vorige, auch nicht so nahe amber Kuste wohnend, im Winter als Zugvogel in Menge in allen waldigen Theilen ber Infel.

C. turtur. St. Tortola: Sard. Turtura;

Ift Bugvogel und kommt im April in Menge an. Sie bewohnt Gatten, Feldhölzer und Bafper, ist wenig schen, nistet oft in ben, menschlichen Wohnungen ganz nahe liegendem, Gatten. Sie zeigen unter sich nicht unerhebliche Verschiedenheiten. Ber manchen verschwindet das Grau am Jopf, den Flügeln und vorzüglich am Unterleibe fast ganz. Den solchen Exemplaren ist. der Kopf rosenröbtlich überlaufen, Kinn, weißlich, Worderhals und varzüglich die Brust dunkeltogenroch; Weichen graulich rosenschaft und varzüglich die Brust dunkeltogenroch; Weichen graulich rosenschaft und gelblichem Rand. In den Flügeln sind bloß die Daumenfebern und einige det größern Derksebern staut, mit gelblichem Institut am Rande, alle übrigen Federn staut, mit gelblichem breiten Rändern. Schwarz blautichschwarz mit rostgelben breiten Rändern.

Bierte Ordnung.

Buhner. Gallinaceae.

Phasianus gallus, domesticus. Stal. und fard. Gallina.

Das Haushuhn, obwohl jest auch noch nicht sehr haufig, hat bennoch in den letten Jahrscheinden durch die mehr ausgebreitete Zunft sehr zugenommen, vorzüglich in den ebenen Gegenden in der Niche. der Schalte, da hier der Berkauf seicht möglich ist. Im Binnenlande weit von den, meist an den Küsten gelegenen, Schalten, denst man noch nicht, an die Verdreitung dieser nüglichen Thiere. Die Mohlseilheit des übrigen Fleisches, so wie der Uedersluß an Wild stehen der Verdreitung des Juhns noch sehr im Wege

Perdix.

111

Perdix petrosa. It. Pernice. Sarb. Perdix.

Gewiß einer ber ichonften Bogel unter feinen Gattungsverwandten, ber nach Alter und Gefchlecht manchfach abanbert.

Bey recht alten Manneben ift der Scheitel castanienbeaun, mit schmaser schwärzlicher Einfassung beyderseits, das ebenfalls castanienbraune Halsband ist durch schwärzliche Kederchen von der schmußig grauweißen Kehle gesondert, die Fieden des Halsbandes sind drepectig und reinweiß, über die Augen zieht sich an den Kopffeiten eine grane Binde herad, die unten in einen Jectigen weißen Flecken endigt. Bey andern sind Schwanz und kleinere Schwungsedern fehr hell, rothgrau, die größern Flügelderfedern haben schiefetblaue Schaftslecken und roströchliche Ausenrauder, jedoch sind beryde Karben nicht fo klar und tief als an 10 – 12 eben so geskubten Schulterfedern. Andre haben eine grauliche Kehle, der weiße Fleck imm Ende der grauen Kopfbinde kehlt und die Salsbandflecken sind kleiner, schmukigweiß.

Ben allen, sowohl Mannchen als Weibchen, ist der nackte Augenkreis blastoth, Iris und Schnabel zinnoberroth, Kuße zuweilen fast bluttoth, genobnlich aber etwas dunkler als der Schnabel. Die Mannchen unterscheiden sich durch den Spornshöder an der Fußwurzel von den Weibchen.

i Das Klippenrepphuhn, jest ben weitem nicht mehr so haufig alle ehrem, fehlt boch, die hochften Gebirge und Deben ausgenommen, im keinem Theil Sarbiniens. Um tlebsten ift es inben hügeligen Gegenden, wo eine Menge strauchartige, meist stacheltragende Pflanzen sind, die ihnen hinlanglichen Schutz gegen ihre Feinde gewähren.

Im Winter vereinigen sie sich zu Ketten von 20—30 Stücken, gegen Ende. Marg ober noch frührer trennen sie sieden, war bet beiteverte zu mahlen. Zu diesen haben sie gern Bertiesungen unter Pflanzen oder Erdschollen, niften jedoch in bewohnten Gegenden auch in Getreibesebenn. Das Nest, gewöhnlich höchst einsach, nur aus wenigen, über einander gelegten Dalmen bestehend, enthalt 14—18 Ever von 11/2" Länge und 14" Breite. Die Farbe der Ever ist an der einen Seite ein schmubiges Grauweiß, mit olivendraumen Fiedchen, die sehr sichtbaren Poren sind braun, die andre Seite, gewöhnlich die, welche, auf den Boden aussliegt, ist etwas dunkfer.

Die Nahrung bes Klippenrepphuhns sind Infecten, Samerepen, grunes Getreibe, so wie frische Schößlinge mancher anderer Pflangen. Es ift benn Aufjuchen befelben so wie im Allgemeinen ziemlich scheu; so daß es das offne Felb so viel wie möglich vermeibet, dagegen aber im Getreibe ober Geblischen sehr behende lauft. Aufgestort fliegen sie nur furze Streden, baben niedtig über ben Boben hinstreichend, und machen, wie unser graues Repphuhn, ein flackes Gerausch beym Auffliegen. Die Feinde sind vorzüglich Füchse, bie größern Falefenarten und ber Kolkrade.

Perdix coturnix. St. Quaglia. Sard. Ciriuri.

Die farbische Machtel bietet ben weitem mehr Farbenverichiedenheiten nach ben, einzelnen Individuen bar, als fast alle andern Bogel von daber. Selten bekommt man 2 Stude, die einander gang ahnlich sind.

Folgendes sind die hauptsächlichsten, von mir bemerkten Barietäten. Recht alte Mannchen. Dberkopf schwarzbraun, die Febern roströchlich gerandet, mit weißer Mittet: und weißlichen Seitenlinien, Augengegend und Wangen bunkelrostroch, Salsseiten und Vorderhals etwas heller, alle Febern mit weißzelben Schassschieden. Kehle schwarz. Oberrücken tiesprann, jede Feber mit weißlichem Schaftstrich und breitem rostrothem

Rand. Flügel graubraunlich, größere Deck-und kleinere Schwungsfebern mit: gelben schwungsgebänderten Querstreisen, größere Schwungsebern braun, Außensahne röthlich dandiert. Bruft und Unterleib gelblich, erstere böthlich übersaufen, mit undeutlichen weißen Schaftstichen. Unterleibsseiten tief rostroth, jede Feder mit beritern, weißem, bepderseits schwanz schwanz schwanz, mit weißen Federschäften und Querstreisen. Untere Schwanz schwanz schwanz schwanz schwanz schwanz schwanzbeaun, mit weißen Federschäften und Querstreisen. Untere Schwanzbeaten gelblich.

Eine ber fchonften, bie Farben gwar buntler, aber fraftisger und iconer.

Ein zweytes (jungeres?) Mannchen. Mangen und Kehle rostroth, Kinnstrich schwärzlich. Ober- und Hinterhals, so wie der Oberrücken rostrotument, schwarzbraum gesteckt, jede Feder mit sehr breitem geldweißem Schaftstrich. Flügel graurobilichbraun, mit geiben, unten schwarz eingesaften Unerstreisen. Hinterrücken und Schwanz schwarzbraun, mit rostrothen, breiteren und schwassen gelben Querstreisen, bie Federspigen weißgelb, Brust rothgelb, mit weißen Schaftstrichen, Unterleib weißgelb, die Seitensfeben, mit 2½ weißen, weißen, braun eingesaften Schaftslecken, nach rostroth, der Nand weiß.

Ben einem britten ist ber Kopf tiesschwarzbraun, jede Feber mit schmalem, weißgelblichem Rand, Ohrgegend braun, Kehle und Borderbals weißich, Kimssteif braunschwarz. Von bem braunen Ohrsted zehen zwen brauntiche, gelbroth gesteckte Binden ab, wovon die eine, nur wenig gebogen, den schwarzen Kinnsteck begränzt, und gleichsam ein Jalsband bildet, die andre sich weiter herabzieht und durch Bereinigung mit der der anderen Seite ein zwentes Halband bildet. Ein britter, eben so gefärbter Streif geht von berselben Stelle aus gerade falt zwen Prittpeile des Halfschend. Der ganze Rücken und Schwänzist schwarz, alle Schot, Kügel grantichgelbbraun, die gelben Luersstreifen ebenfalls ohne Alweinsgelt, die Auerstreifen beglebt, von berselben von der gene Kucken, die gelben Luersstreifen ebenfalls ohne Beimischung von North. Brust und Unterleib wie ben voriger, Unterleibsseiten etwas mehr tostroth.

Beibchen. Dberfopf wie ben vorigem. Dhrgegend rothbraun, Reble weißlich, roftgelb überlaufen, Salsfeiten braungeflecht, Binterhals und Dberrucken lobbraun, jebe Feber mit gelben, an der Spige weißen, ichwarzbraun eingefaßten Schaftftris Muf ben Rudenfebern rothliche Querffreifen und eben folche Geitenrander. Flugel, obere Dedfebern einfarbig graurothlichbraun, großere mit blagrothlichen, ichwarz eingefaßten Querflecten, fleinere Schwungfebern braun, rothlich querbandiert, großere roftroth geflect und banbiert. Dberbruft roftroth, jebe Feber mit weißem Schaftstrich und bepberfeits mit einem fcwarzen Gleden, welche Fleden nach unten mit ber Grofe ber Gebern auch an Große gunehmen. Unterbruft roftgelb, jebe Feber weißgelb gefaumt. Unterleib fchmugtg weifigelb, Geiten wir bie Unterbruft, aber auf der Mugenfahne jeder Feber ein brauner Langefledt; langere Beichenfebern toffroth, mit weißgelben Schaftftrichen und ichwarzen Langs = und Querflecken.

Dhyleich die Wachtel in Sarbinien Standbogel ist, so ift sie im Winter boch in größerer Menge bort als im Sommer, ba ein großer Theil der von Norben kommenden bort überwintert. Sie halt sich gern in bea nur mit gang niedrigen Strauchwerk bedeckten Anhöhen und Borbergen auf, kommt were

niger als das Klippenrepphuhn auf die Berge felbst und läßt schon gegen Ende Marz oder Ansang April seinen eigenschumtichen Auf hören. Das Nest besinder sich meist unter einer Erdscholle, in einer Bertiefung, unter einem überhängenden. Stein, selbst in allen Höhegleichen und enthält 7—12 gelbbräunliche, etwas ins Grüne spielende, mit größern und kleinern braunen Bieden und Puncten versehne Ever. Das Nestjunge ist gelb, mit graubräunlichen Kopf und Flügeln.

Pterocles arenarius.

Dieser seitne Wogel soll auch in Sarbinien gefunden werben, und zwar, wie man mir fagte, im Innern ber Insel. Mahrscheinlicher ist fein Borkommen jedoch im Campidano und ber Chene ben Oriftano, ba er außerbem sich wohl nie in Gebirgegegenden aushalt.

(Die Gumpf= und Baffervogel folgen nachftens.)

Ein neues Behfpiel, daß die Naturgeschichte auch von den Großen der Erde geschätzt und unterstüßt wird.

Bekannt gemacht von Brebm.

Es ist gewiß erfreulich zu sehen, daß eine Wissenschaft, deren Erforschung einen großen Aufwand von Zeit. Mübe und Gebe erfordert, und deren Ergednisse höchst wohlthätig für das ganze Leben sind, auch von den Hohen in ihrer Wichtsätet erkannt und nach Gebühr geschäft wird. Deswegen hosse ich, allen Lesern dieser Blätter eine Freude zu machen, wenn ich ein Brypsiel eines seltenen naturwissenschaftlichen Strebens und einer ruhmvollen Anerkennung desselben dier anssuher.

Herr Johann Salomon Petenyi, Pfarrer von Czinkota ben Pesth in Ungarn, studierte in Wien und gewann dort schon. Die Naturwissenschaften so lieb, daß sie einen großen Theil seiner Beit ausfüllten. In seinem Pfarramte beschäftigte er sich, obgleich ihm dieses sehr viel zu ihm gab, bod auch mit der Naturgeschichte, besonders mit der Wogelkunde.

Ich habe in biefen Blattern schon mehrere Entbedungen inigen Natursorschers bekannt gemacht. Er hatte eine gute Pfarrschle und konnte 6 andere, noch bessere erlangen. Allein seine, Liebe zu den schonen Naturwissenschaften war so groß, daß er ihr Alles aufopferte. Um der Naturwissenschiebte ganz obliegen zu konnen, that er einen Schritt, der seinen nahen und keinen Freunden — unter den letztern glaube ich nicht der letzte zu seinen Freunden zu bestiegen. Er gab, ohne bedeutendes eignes Vermögen zu besitzen, seine Pfarrstelle auf, und machte im Frühzigder 1834 die erste wissenschaftliche Reise nach Oberungarn, über deren Ergebnisse wielleicht künftig Einiges in diesen Blättern bemerkt werden wird.

Immer noch war ich wegen bes Ergehens meines theuern Petenpi in großer Sorge, als ich vor Kurzem einen Brief

vom gten December bes vor. Jahres mit einer fur mich fehr angenehmen Nachricht erhielt.

Berr Petenni Schreibt: "Ihren Brief erhielt ich, ale er mir am willtommenften war, burch Gottes gutige Regierung an bem ifconften Lage meines Lebens, nehmlich am 4ten Decems ber, an eben bem Tage, an welchem ich als offentlicher Beam= als Adjunctus custodis seu Procustos der zoologifche polntechnischen Abtheilung (Camerae productorum naturae et artis Adjunctus custodis) am hiefigen foniglichen Nationals mufeum burch eine allerhochfte anabige Resolution Gr. Raiferl. Ronigl. Sobeit, Des Erzherzogs und Reiche-Palatine ju Dfen in der Palatinal = Refideng und Sofcanglei in Begenwart einer gablreichen Berfammlung ben Umtseid leiftete und recht feperlich inftalliert murbe. Seine Raferl, Ronigl. Sobeit fab, baß ich mich gang bem Lande und bem Studium ber naturwiffen-Schaften aufopfere. : und ba ber hochherzige Rurft bergleichen zu fchagen und zu fchugen weiß, beeilte er fich, auch mich burch diese Anstellung zu: begunftigen und zu unterftubengi gerteiten

Ich übernahm bieß Amt bloß mit Beybehaltung meiner geistlichen Würbe, und um dießladen zu beweisen, prebigte ich sogleich den Sonntag darauf in der hiesigen evangelischen AB. Kirche. Mein Gehalt ist zwar geting, bloß 1200 st. Wiener Währung, freve Wohnung mit 4 Zimmeen, Küche, Keller, welche Ihnen und allen braven Deutschen, wenne sie nach Ungarn kommen, siets offen und a Diensten siehen, wenn sie nach Ungarn kommen, siets offen und ab Diensten siehen von haus garten, in welchem ein Gartenhaus ist, 4 Klaster Brennholz und die Bergütung der Reisenkolzen, wenn ich Ausstüge machen werde; denn ich habe mir zugleich von dem Erzherzoge die Erlaubniß erdeten, meinem Plane gemäß immer reisen und so bie weisen Gegenden Ungarns und der einverleibten Provinzen bereisen zu durfen.

Gie tonnen fich, theuerfter Freund, Die große Freude, welche ich hatte und habe, und die Dankbarkeit, welche ich ge= gen Ge. Raiferl. Ronigl. Sobeit in tieffter Geele fuble, porftellen, da ich mich nun wieder meinem vorgestedten Biele naber febe, und mich auf einem viel geebnetern Wege jur Erreidung beffelben befinde. Der eble und großmuthige Eriberzog hat wohl gewußt, bag ich eine ber vorzüglichsten und eintrage lichften Pfarrenen, die Provocationen ju 6 andern noch beffern, mehrere Burben, mit benen mich gleich im erften Jahre meis nes Umtes bas Geniorat, namentlich mit ber eines zwehten Geniorat-Notars und Decans ju fchmuden fich beeilte, baf ich alle meine Bequemlichkeit und die Furforge meiner Mutter, daß ich felbft bas, was man fonft fur bie Rrone bes Menfchenglude halt, die Berbeirathung, bem Studium bet Natur und meinem Baterlande, ohne die mindefte Berficherung ber geringften Unterftusung irgend mober; felbit ohne bie Soffnung auf Etwas zu haben, ja wiber die Ubrebe aller meiner Freunde, welche nur im Boraus mein Ungluck und Die Undankbarkeit meines Borhabens Schilberten, willig und fandhaft unterguordnen und aufzuopfern bereit war, um zugleich meinen wenig was genben, ju großen Unternehmungen gewöhnlich ju furchtsamen Landsleuten ein Benfpiel zu geben. Um befto schoner und ruhmvoller von und fur den Ergbergog, bag er biefes Benfpiel fogleich mit einer benfpiellofen Gnabe zu befchenten bereit mar.

So weit, mein geehrter Freund. Diefe ganze Sache fpricht fur fich felbft. Gie zeigt auf ber einen Seite eine Liebe

au ben Naturwissenschaften, eine Kraft bes Gemuthes und einen Muth ber Geele, welche sehr selten vorkommen, und allerbings einer folden ebeln Unerkennung, als sie gefunden dat, werth waren. Sie ist um so ebler, als darinn ein Muster von nachahmungswurdiger Toleranz und Erhebung über religiöse Vorurtheite gegeben ist.

Aber, diese hohe Anerkennung wurde auch bankbar angenommen und verdient allen Freunden der schönen Naturwissenschaften bekannt zu werden, was mir durch die Aufnahme in diesen viel gelesenen Blättern, in denen der würdige Herausgeber diesen Zeilen gewiß ein Plätchen gönnen wird, am besten kewielt werden zu können schien. Die freundlichen Leser werben die Ausschlichkeit, mit welcher dieß geschehen ist, entschuldigen.

teber das Pflegemutter-Wesen ben den Bögeln, bearbeitet für das Stiftungsfest der naturforsschenden Gesellschaft des Ofterlandes am 2. Juh 1834, von Brehm.

Ber ben Säugthieren findet das Pflegemutterwesen, den Menfchen ausgenommen, nicht Statt; denn wenn man auch andere Thiere, 3. B. Rehe an einer Ziege saugen läßt: so ist dieß etwas Gezwungenes, die Ziege muß gewöhnlich erst gehalten werden, ehe sie bas fremde Junge saugen läßt, und kommt deswegen hier nicht in Betracht. Auch den dem ibrigen Thierectassen, denen mit Rückenwirbeln sowohl, als den wirbestosen ist das Pflegemutterwesen nicht gewöhnlich, aus Gründen, deren Auseinandersehung nicht hierher gehört. Bey den Bögeln aber, sienen herrlichen Thieren, deren geistige Fähigkeiten sehr hoch stehen, sinden wir das Pflegemutterwesen weit häusiger, als man glauben sollte.

Welt bekannt ist es, daß gewisse Arten von Bögeln, nehmelich alle ächten Guckgucke, d. h. solche, welche den unsern sehrelbnethm — die Straußguckgucke weichen von ihnen überhaupt sehr und vielseicht auch in dieser Hinsicht ab, — ihre Ever nicht selbst ausdrüten, sondern sie in die Rester der Insecten fressenden Bogel legen, welche sich des zum Verderben ihrer eigenen Brut eingeschodenen Eves und des daraus hervorgehenden Jungen, als wäre es ihr eigenes, annehmen.

Ichlichen, Jaunkönige, Glievögel und andere ber dem sonft mit ihren Spern angesüllten Neste, in welchem jest ein junger Guckgud einen Rachen ausspertte, als wollte er seine kleinen Pflegeeltern verschlingen. — daher die Sage, daß er, sobald er flügg sey, aus Undank seine Pflegeeltern auffresse den feine Pflegeeltern auffresse obat er flügg sey, aus Undank seine Pflegeeltern auffresse obat der flügg sey, aus Undank seine Pflegeeltern auffresse obat der flügg sey, aus Undank seine Pflegeeltern auffresse der nich den eigenn Jungen bescht. Eben so bekannt ist es, daß die zahmen Jühner, nehmlich die Gans sesons bers aber die Truthenen, zuweilen sogar die Truthähne die ihnen untergelegten fremden Eper nicht nur ausbrüten, sondern auch die daraus geschlüpften Jungen mit einer Sorgsalt und Bättlichkeit schren, warnen und schüten, welche Nichts zu wünsschen über über läste.

t Es ist ein ergreisender Anblick, eine Truts oder Sanssbenne zu sehen, welche junge Enten sührt und voll Angli und Schmerz am Wasser febt, in welchem ihre kleinen Pflegekinder taub gegen die Klagetone der Pflegemutter herumschwinmen.

Frembe Eper bruten viele Bogel aus. Saustanben haben mir nicht nur die Eper der Sohltauben, ja die der Perls und Birkhibner ausgebrutet, sondern auch junge Turtels ober andere Tauben, welche an die Stelle der ihrtgen gesetht wurden, recht sorgfattig aufgefuttert. Selbst Eleftern, diese sonst sohnen und vorsichtigen Bogel, bruten die ihnen untergelegten Huhnereper aus, wie jeder Bauernknabe weiß.

Allein merkwurdiger als dieses Ausbruten fremder Eyer, welche in die Nester der Bogel gelegt werden, ist die Eigenschaft mancher Bogelweichgen, daß sie die zu ihnen gebrachten fremden Jungen freywillig füttern. Schon Leisler hat beobsachtet, daß das Weibchen der Gartengrasmucke (Sylvia hortensis Lath., wenn es beym Nesse gefangen wird, nicht nur seine eignen Jungen im Käsige groß süttert, sondern auch allen jungen Wögeln, welche man in densetben beingt, von dem ihr dargereichten Hutter sehr emsig reicht und sie so groß zieht; eine Eigenschaft, welche berjenige, der gern junge Bögel ziehen will, mit großem Bortheil benugen kann.

Es leibet feinen Zweifel, bag bieg gewiß noch viele anbere Bogel thun, was fpatere Beobachtungen zeigen werben. Jeboch noch wichtiger ift bie, von bem großen, ber Biffenichaften, feiner Familie und feinen Freunden leider viel gu frub ent= riffenen Saber bemertte Eigenheit ber hochnorbifchen Bogel, daß diefe fich ber ihrer Eltern beraubten Eper annehmen, fie ausbruten und die baraus hervorgehenden Jungen groß gieben. Faber fand auf Epern, Die benen ber meifen Bachftelge tauichend abnlich waren, ein Schneespornerweibchen brutend. Er befchrieb begivegen auch in feinem Prodromus ber islandi= fchen Drnithologie bie Eper biefes Bogels, als benen ber mei-Ben Bachftelge abnlich. Spater zeigte es fich, bag es wirkliche Bachftelgeneper gemefen maren, welche ein Schneesporner ausgebrutet hatte. Derfelbe machte bie Beobachtung, bag bie Eper der Lummen, Larventaucher und anderer, fobald man bie Alten auf ihnen fangt, ober von ihnen weafchieft, fogleich von ben ihrer Eper beraubten Bogeln angenommen und verforgt werden. Daber fommt es, bag man an einem Tage aus ber Boble, in welcher ein Larventaucher liegt - Diefe Bogel graben fich bekanntlich tiefe Bange, an beren Enbe jedes Beibchen ein En legt - 6 Larventaucher hervorziehen fann, weil immer ein anderer bie Stelle bes furglich baraus gezogenen einnimmt.

Dieß ist bey ber ungeheuern Menge, in welcher biese Bogel bort jusammen leben, möglich. Ja die Bisente sucht sogat die Gper der Bergente (Anas marila Linn.) zu erlangen, um sie mit ben ihrigen auszubruten. Das sind bem Kenner lauter bekannte Dinge, und deswegen halte ich mich bev ihnen nicht länger auf. —

Etwas ahnliches hatte man in unserm Baterlande noch nicht gesunden, und darum freue ich mich, der Erste gu fepn, welcher über bieses Stiefs oder Pflegemutterwesen ber Boget in 15 *

Deutschland mehrere gang unwiberlegbare Beweise mittheis len fann.

Bor bereits 13 Jahren schrieb mir ber einige Jahre barauf verstorbene Jager Poller aus Klosterlaufnig ben Gifenberg:

,Im Jahre 1820 wurde mir von Maurern, welche in einem Steinbruche nabe ben Rlofterlaufnit arbeiteten, gefagt, es befande fich in bem Steinbruche ein Deft mit jungen Rothfchmangen, welche von einem Rothschwange und von einer Bach= ftelse gefüttert murben. Ich gieng, fobald es bie Umftande er= laubten, babin, und fand in einer Felfenfpalte ein Reft mit 't jungen Kothichmangen, welche wechfelsweise von einem Rothidwanzweibchen und einem Bachftelzenmannchen von Sylvia tithys und Motacilla alba gefuttert wurden. 3ch beob= achtete biefe Bogel mehrere Tage hinter einander nob fah nie einen andern Bogel mit Futter ju ben Jungen fommen. Benn man fich bem Refte naberte, waren benbe Alten gleich angftlich und beforgt. Gobald bie Jungen bem Musfliegen nahe waren: nahm ich fie aus und ftedte fie in einen Bogelbauer, um fie bafelbit von ben Ulten fo lange futtern ju laffen, bis fie felbit gu freffen anfangen wurden. Meine Ubficht war, fie wo moglich bis gur Maufer zu erhalten, um zu feben, ob fich bann etwas Baffarbartiges an ihnen zeigen wurde. Denn in ihrem jebigen jugendlichen Buftande feben fie gang ben jungen Saus= rothschwangen ahnlich, und hatten auch Diefelbe Stimme. 2118 aber biefe Bogel vollig flugg maren: fam einft bes Rachts gang unvermuthet ein ftarter Regen, welcher ben Leim bes Raffigs auflofte. Diefer erhielt baburd, eine Spalte, burch welde Die Jungen entkamen. Den nachften Zag flogen fie in ber Luft berum, und aller Dube ungeachtet, war teines berfelben wieber lebenbig zu erhalten."

Soweit Herr Roller. Ich erlaube mir barüber folgende Bemerkungen. Un feiner Stelle hatte ich, sobald bie jungen Mothschwänze stügge waren, die sie fütternden Alten geschossen und sammt den Jungen ausgesstopft. Diese Gruppe wäre ein wahres Cadinetstück gewesen, und würde auch den Ungläubigssen von der Wahrscheit der Sache überzeugt haben. Dann würde sich wahrscheinlich auch ergeben haben, daß die Bachstelse in Weibchen und der Rothschwanz ein einsähriges Männschen — dieses ist bekanntlich dem Weibchen ganz ähnlich gessächt — war; denn gewöhnlich nehmen sich die ihrer Brut und ihres Gatten beraubten Weibchen, selten die Männchen der fremden Brut an, wie wir dalb sehen werden.

Un einer Baftardzeugung ift nicht zu benken, und bie Erklärung ber Erscheinung liegt in bem Borbergebenben und Kolgenben.

Am 28. Junius bes Jahres 1833 gieng ich in ben hiefigen Wälbern herum, um Beobachtungen ju machen. Ich
traf eine kleine Geselschaft von Meisen, beren junge Glieber ich
sogleich für die Jungen von der Finkmeise, von meinem Parus rodustus erkannte. Allein die sie fütternde Alte war den
Locktonen nach eine Sumpfmeise. Ich sah zu wiederholten Malen hin und sie war und blieb eine Sumpfmeise.
Die Jungen schrieen unausschöftlich und hörten sehr genau auf
die Tone der Alten. Eben, als sie mit Schreyen recht im Zuge waren, slog ein Sperber vorüber. Die Alte stieß einen

burchbringenden Marnungston aus und sogleich schwiegen die hungrigen Jungen und bewegten sich nicht von ber Stelle. Diese ganzliche Stille dauerte 12 Minuten.

Tekt sah sich die Alte nach allen Seiten um, und sieng, weil kein Feinb mehr zu erblicken war, wieder zu socken an. Die Jungen schrieen und flogen sogleich wieder herum; als aber das eine von der Alten gesüttert wurde, schoß ich berde auf einen Schuß herab, das andere noch übrige Junge erlegte ich dann auch noch. So stehen nun diese Judgel, ein altes 2 von Parus saliearius Br. (Parus palustris Linn.), und 3 und 2 jung von Parus robustus Br. (Parus major) genau bezeichnet, als Denkmal dieser merkwirdigen Beodachachtung in meiner Sammsung, um jeden Zweisser zu überzeugen.

Offenbar hatten bie jungen Finkmeisen siere Eltern verloren, und daburch war ihre Bahl bis auf 2 vermindert; die Sumpfineise war um ihren Gatten und um ihre Kinder gekommen und nahm sich der verwaisten fremden Jungen auch So vermuthe ich, daß bey den jungen Rothschwanzen das Weitchen gestorben war und ein seines Manndens und seiner Jungen beraubtes Bachseisenweitschen sich der Jungen erbarmte und sie mit dem Rothschwanzmannden groß fütterte.

Nachschrift.

Englische Natursorscher behaupten, daß ihre Rauchsschwalben, welche wahrscheinich von der beurschen als Species, gewiß als Subspecies verschieben sind — dieß sieht man schon daraue, daß sie in Gesellschaft und in den Schornkreinen brüten, was die unfrigen bekanntlich nicht thun — die Jungen in ihrer Colonie, deren Ettern umgekommen sind, eben sogut als ihre eignen ausstüttern. Diese ist nach den oben mitgetheilten Beobachtungen etwas gar nicht Aussallendes.

Im Sommer 1834 fand ich in unsern Thalern 2 Källe, welche in bas Pfleg:mutterwesen einschlagen und merkwurdig genug sind. —

Im Junius erschien ein Paar sehr kleine Schilssänger, meine Calamoherpe hydrophilos, beren Beschreibung künftig in diesen Blättern mitgetheilt werben soll, auf einem keichen Eteinen Teiche 1½, Stunde von hier. Sie dauten ein Nest wie, der Teichschissischen von hier. Sie dauten ein Nest wie, der Teichschissisch, weil die erste Brut zu Grunde gegangen war, erst zu Ansang des August stüges Junge. Da mir an dem gepaarten Paare und den Jungen sehr viel lag, begab ich mich troß der sturchtbaren Hise an dem sten August Bormittags dahin. Bald, nachdem ich mich angestellt hatte: hörte ich die Alten liven Angle und Warnungsruf, welcher bekanntlich der den nahe verwanden Subspecies sehr ähnlich klingt, ausstesen. Ich schoft der der den nich sehre in die den merschordensten näherte, und hatte das alte Männden von Calamoherpe hydrophilos in meinen Händen.

Die furchtbare Sige erzeugte Uebelbefinben und faft unerträglichen Kopffdmerz, und ba die ganze Gefellschaft burch ben Schuß fehr scheu geworben war; so begab ich mich nach Dause. Dren Tage barauf nahm ich, um schneller zum Ziele zu kommen, noch einen Schuben mit. Bu meiner sehr großen Berrounderung waren noch zwen alte Nögel ben den Zungen. Ich erlegte den ersten, der sich mir laut schrevend naherte. Alziein wie groß war mein Erstaunen, als ich abermals ein Mannechen, doch nicht von Calamoherpe hydrophilos, sondern von Calamoherpe arbustorum ausbob. Jest war Alles lange still. Sodald das andere alte wieder fütterte, streckte es ein zwenter Schuß neht bem einen Jungen zu Voden. Die bervenn die beitigen Jungen wurden auch bald erlegt.

So hatte ich benn nun die ganze Gesellschaft; ein richtiges Paar von Calamoherpe hydrophilos nebst seinen ben Tungen, und ein Mannchen von Calamoherpe arbustorum; welches wahrscheinlich, weil es seines Weidochen und seiner Jungen beraubt worden war, sich zu dem verwittweten Weidochen gesellt hatte und ihm die Jungen aufstitten half. Sein ganzes Aeußeres, besonders die Beschaffenheit seiner Bauchsedern, an denen die Mauser erst ansten, zeigt deutlich, daß es ganz kürzlich Junge gehabt hatte; denn den denen, welche ihre Jungen schad haten, wie ich zu einer andern Zeit zu zeigen hosse, mit der Brut in Beziehung.

Ein anberer Fall ift fast noch merknürbiger. Am 20. Julius, also ungewöhnlich spat, wurden in unsern Balbern kaum ausgestogene Hreulen bemerkt. Eine berselben brachte mir einer meiner Schügen. Ich bestellte sogleich die Alten und bas andere Junge. Den andern Abend schoß er, wie er meynete, das eine ber Alten. Dieses war nehmlich um das eine Junge herumgestogen und hatte es mit gewarnt. Allein es war kein alter, sondern ein junger, fast ganz in das ausgeskarbe Kleid — die eigentlichen Jungen zeigen kaum 1" tange Eteuersedern, sind also noch sehr klein — vermauserter weiblicher Boges.

Den britten Abend murbe bas alte Mannchen nebft bem noch übrigen Jungen erlegt. Dier haben wir alfo ben febr merkwurdigen Fall, daß fich ein junges, noch lange nicht brutfahiges Beibchen, gang wie ein erwachfenes Mabchen, welches fich vermaifter Rinder erbarmt, ber mutterlofen Jungen ange= nommen und fie mit gewarnt hatte. Gehr ju munichen mare gewesen, bag mein Schute beobachtet hatte, ob biefer Bogel bie Sungen mit gefuttert hatte ober nicht. Ich vermuthe bas let= tere, allein bie Gache bleibt befregen nicht weniger merfwurs big, und ich glaube mit Gicherheit behaupten ju fonnen, bag ein gewiffer mutterlicher Trieb in ber jungen Obreule (Otus sylvestris Br.) fich regte und fie ju bem auffallenben Betragen veranlagte, und bag, wenn die Gefellichaft leben geblieben mare, biefe Bule im nachften Sabre bie wirkliche Stiefmutter ber jungen, von ihr geschutten, Gulen geworben maren. -

Aber sind nicht diese Beobachtungen hochst anziehend? Beweisen sie nicht, daß in den liebenden besiederten Geschöpsen das Gemüthliche ganz besonders vorherrscht? Etwas Gemüthliches zeigt es an, daß ein seines Gatten und seiner Jungen beraubter Bogel eine Sehnsucht, seiner mutterlichen oder vaterlicher Liebe Genüge zu thun, in sich bewahrt, und daß er, wenn er Gegenstände, auf den er seine Zärlichkeit übertragen kann, findet, diese mit einer eben so großen Liebe, Sorgfalt, Aufopsen, findet, diese mit einer eben so großen Liebe, Sorgfalt,

rung lind Unerschrockenheit pflegt, alle wenn fie feine eignen waren. Gerade fo, wie Ettern, beren Kinder gestorben find, gern ein- fremdes Aind annehmen, weil es ihnen in ihrer Trauer einen Troft gewahrt, wenn fie fur ihre Liebe wieder einen Gegenstand gesunden haben.

Es ist wahrhaft rührend, biese Pflegemutterliebe ben ben Bogetn zu bemerken, um je mehr man bas Geistige in biesen gart organisierten Wesen beobachtet haben wird, um so mehr wird man sich überzeugen, baß etwas Großes umd Rewundernsweithes in bas Gemuch bieser lieben Geschöpfe niedergelegt ift.

Etwas über bas Sommerfleid ber Enten= Mannchen.

Ein beutlicher Beweis von ben außerorbentlichen Fortichritten, welche bie Bogelkunde in neuerer Zeit gemacht hat, ift bie Kenntnif ber verschiedenen Rleiber ber Bogel.

Eine Gallinula fusca, Emberiza passerina ubgl. kann jest als eigne Art ober Gattung (subspecies) nicht mehr bestehen; benn man kennt die verschiebenen Zustände diese Bogels zu genau. Aufein das Sommerkeid der mantlichen Emten war lange unbekannt, und Schreiber dieses hatte die Freude, das von mehren, z. B. das der Stockente, Anas doschas, der Tafeltauchente, Aythya ferina, und der Rolbente, Callichen rusinus, bekannt zu machen. (Bergl. Boie, Kist 1722 S. 545)

Wie wenig erforscht bie Sommerkleiber ber Entenmannchen waren, sieht man baraus, daß selbst Faber, dieser scharfsichtige und tiese Beobachter, der seine Freunde und die Liebhaber der Naturgeschichte nur durch seinen frühzeitigen Tod betrübt hat, in seinem Prodromus der isländischen Drnithologie das Sommerkeid der auf Island brütenden Enten nicht kannte, ja sogar in Abrede stellte. Es muß deswegen jeden Naturforscher freuen, daß man jeht das Sommerkleid der meisten europäischen Enten kennt.

In meinem Sanbbuche ber Naturgeschichte aller Bogel Deutschlands habe ich bie meisten Gattungen ber beutschen Enten im Sommerkseibe beschrieben: es fehlen bort noch folgende:

- 1) Die der Sippe Tadorna; allein ich habe Grunde ju glauben, daß diese gar kein, von dem hochzeitkleide verschiedenes Sommerkleid haben.
- 2) Die ber Sippe Melanitta, von benen im Handbuche S. 999 ausdrücklich siecht: "Sie tragen kein vom Minterfleide verschiedenes Sommerkleid," eine unrichtige Behauptung; welche ich blok, weil ich den Nachrichten der nordischen Drnithologie folgte, ausgestellt habe.
- 3) Mehrere ber Sippe Aythya; 3. B. Aythya leucocephala, nyroca und fuligula.
- 4) Die Gattungen ber Anas clangula Linn.
- 5) Mergus albellus Linn.

Ich freue mich, jeht mehrere biefer Luden ausfullen gu tonnen, ob ich mir gleich die genaue Beschreibung ber Sommerefleiber, welche ich jeht nur mit wenigen Worten angeben will, fur mehr Muße vorbehalten muß.

Die Traucrenten, Melanitta Boje. Daß biese Enten eine fehr gute Sippe bilben, habe ich ichmerft. Deswegen gereicht ihre Aufftellung meinem theuern Freunde gur großen Ehre; sie zeigt seinen richtigen und tiefen Blidt; boch biefes nur beylaufig.

Merkwürdig ist mir immer Linne's Benennung "Anas susca" gewesen, da er doch solgende Beschriebung von der Sammetente gibt: Anas nigricans, palpedra inseriore, speculoque alarum aldis. Dann bezeichnet er die Farbe mit meddeute: "Corpus aterrimum, seminae suscum; fascia alarum et area utrinque pone oculos alda etc. Wenn asso der schrieben die schrieben

Allein ganz anders wird die Sache, wenn man das Sommerkleid dieser Ente betrachtet. Dieses ist dann auch benm Mainchen wirklich braum, aber ein ganz anderes Braum als benm Weithen; es ist ein schtes Sammetbraum, welches ben ganzen Körper bedeckt. Ich war so glücklich, ein am 13. September mitten in Deutschland geschossens altes Mannchen von Anas susca Linn. zu erhalten, und sowohl dieses als auch 2 alte im Spatsommer erlegte Trauerentenmannchen zeigen das braune Sommerkleid der Trauerenten auf das Vollständigste; ich werde in Kurzem eine genaue Beschreibung desselfern.

Auch die weißäugige Ente, Aythyanyroca Boje, hat im mannlichen Geschlichte ein ächtes Sommerkleid, welches sich vom hochzeitkleide zwar nicht auffallend, aber boch sintanglich miterscheibet. Es ist mehr gesteckt als dieses. Die Beschreibung besselben behalte ich mir ebenfalls vor.

Das Sommerfleid des weißen Sagermannchens, Mergus albellus Linn.

Ben ber Berausgabe bes ichon ermahnten Sanbbuches fonnte ich bas Commerfleib biefes Gagers nicht beschreiben, weil ich es noch nicht gefeben hatte; allein ich vermuthete fein Dafenn mit größter Bahricheinlichkeit, indem ich von ben anbern europaifchen Gagern auf ben weißen fchloß, und fagte begwegen G. 941: "das Sommerfleid fenne ich nicht," um burch biefe Worte andere Naturforscher zur Auffindung beffelben gu veranlaffen. Jeht bin ich nach einem von meinem theuern Freunde, bem Berrn Frenherrn von Genffertig erhaltenen Mannchen, ob es gleich in ber Maufer fcon weit vorgerucht ift, im Stanbe, bas Sommerfleib biefes Gagers ziemlich vollftanbig gu beschreiben. Es fieht fo aus: ber Schnabel, bas Muge und ber Ruß wie im Sochzeitfleibe. Der Ropf braun, etwas ins Roftbraune fallend, vor und unter ben Mugen bunfler, faft fcmargbraun, bie Febern bes Sintertopfs in einen langen Bufch ausgebend, ein breiter Streif auf bem Sinterhalfe ber Lange nach hellroftbraun, ber Mantel buntel afchgrau, fast afchfarben, Die Schwingenspiten und ber Schwang bunfler als ber ubrige

Dberkörper. Der Oberflügel wie im Sochzeitkleide, b. h. er ist schwarz, ber schwarze Spiegel oben und unten weiß eingesaßt, die meisten Oberstügelbecksebern ganz, und bie erste Schwungseber hinter bem Spiegel auf ber außern Fahne reinweiß, wodurch ber größte Theil des Oberstügels weiß mitschwarzer Einsassung, und zwer vorn und hinten, hier kaum lichter, als dort erscheint; ber ganze Borbethals und die Halbstich vein weiß, ber Kropf weißlichaschen, was schon allmählich auf dem Unterhalse ankangt; der übrigens ein und glanzend weiße Unterkörper ist an den Seiten aschfarben, besonders an den Bruftseiten weißlich überpudert und gewässet.

Man sieht aus biefer Beschreibung, bag bas Sommerkleib bes mannlichen weißen Sagers bem bes weiblichen sehr ahnlich ift. Es unterscheibet sich von bem bes Weibchens

- 1) burch die gepuderte und gewafferte Zeichnung an beu Seiten bes Unterkorpers und
- 2) zwar ganz vorzüglich durch den großentheils weißen Oberflügel, da dieser bem Weibchen mur einen weißen Schild und bestwegen selbst, wenn er zusammengelegt ist, mehr Schwarz als Weiß hat, während dies beym Mannchen gerade umgekehrt ist.

Außerbem unterscheiben sich bende Geschlechter stets burch bie Größe, welche bem Beibcheu bedeutend geringer als benm Mannchen ist. Schon baran kann man bie alten Mannchen im Sommerkleibe mit Sicherbeit erkennen.

Ich vermuthe, daß man biese Mannchen im Sommer schon langst gesehen, aber nicht richtig beurtheilt, sondern für junge Mannchen, welche in das gesärdte Kleid übergeben, gehalten hat. Dieß sind sie aber nicht; denn so lange sie das Tugendkleid tragen, haben sie fast gar kein Weiß auf den Flügeln. Der weiße Sager ahnelt in hinsicht seines Sommerkleides dem Ganfesager vollkommen.

Etwas Aehnliches vermuthe ich ben Anas clangula L.; benn biese Ente hat in ihrer Zeichnung, besonders im weiblichen Geschlechte, sehr viele Aehnlichkeit mit dem weißen Sager. Es wird mich sehr freuen, wenn kunftige Beobachtungen diese Bermuthung bestätigen werden. —

Alls eine Merkwürdigkeit führe ich noch an, daß meingesehrter Freund, der Dr. Oberbergamtiscaffierer Sebrmann zu Berlin, im Sommer 1884 auf seinem Reviere 7 Stundenvon Berlin einen lichtrigen mannlichen weißen Sager schoß; allein er vermuthete sozieich, daß eine Verlegung diesen Wogel vom Weiterziehen ab = und in unserm Vaterlande zurückzehalten habe, und so war es auch; er hatte einen alten Schuß. So sand ich in der Gegend von Leipzig in einem Laubholze meinen Regulus pyrocephalus am 2. Mai 1834, und bekam am Chrisfeste 1819 einen Staar; beyde hatten aber eine Verlegung am Tuße, und waren durch sie am Fortziehen verhindert worden.

Das Studium ber Naturgeschichte in ber Natur. Bon Brehm.

Man follte glauben, es verftebe fich von felbit, bag man Die Raturgefchichte nur in ber Ratur ftubieren fonne. Denn nur bier fchlieft fie bem eifrigen Forfcher manche ihrer Geheim= niffe auf nnb lagt ihn zuweilen einen Blid in ihre Tiefen thun, ber eben fo erfreulich als beiehrend ift. Manche verfennen in= beffen noch beute diefe Babrheit, und muhnen, in Mufeen ihre Berborgenheiten ergrunden ju tonnen. Dag dieg burchaus nicht moglich fen, ift mir noch nie fo beutlich geworben, als ben ber genauen Erforschung ber Gattungen (subspecies). Man hat fur biefe burchaus fein anderes Rennzeichen, als die Paarung und gwar bie regelmäßige in fregem Buftanbe. Bober mußten mir, baf ber große fcmarge Muerhabn bas Mannchen ber fleinen bunten Auerhenne mare, daß ber ftolge mannliche Rampfftrand= laufer zu bem fleinen und unansehnlichen Beibchen gehore, wenn man fie nicht ben ber Begattung angetroffen hatte. Darum laft fich über Gattung (subspecies) nicht in Dufeen, wie fie gewohnlich find, und waren fie noch fo reich, fonbern nur in ber Natur nach ben genaueften Beobachtungen über bie Paa= rung enticheiben. Gine reiche Sammlung gepaarter Paare ift befimegen nach meiner Mennung etwas fo Wichtiges und Unentbehrliches, baf ohne fie in biefer Sache gar Richts angufan-Welchen boben Berth diefe Beobachtungen in ber gen ift. Welchen hohen Werth biefe Beobachtungen in ber Natur vor benen in Mufeen haben, zeigt fich ben recht nahverwandten Geschopfen. Ich behaupte gang bestimmt, bag bas Schneehuhn ber toroler Alpen, welches, benlaufig gefagt, von bem ber fchweiger Sochgebirge abweicht, von dem norwegischen Relfenschneehuhn als subspecies verschieden, weil bas Betragen benber, nach ben Beobachtungen glaubmurdiger Perfonen, verfchieben ift. Unfer icharfblickenber Boje fagt von bem nor= wegifchen Selfenfchneebuhn, feine Tragheit fen unbefchreiblich und feine Gleichaultigfeit gegen bie, ihm von Menfchen broben= ben, Befahren gebe fo weit, baf er zuweilen, um einen balgen= ben Sahn jum Fortfliegen zu bewegen, mit Steinen habe werfen muffen; bas bat man ben bem toroler nicht nothig. Ein glaubwurdiger und febr gut beobachtender Augenzeuge verfichert mich , bas toroler Schneehubn fen febr fluchtig , balte nur felten fcuggerecht aus und ber Sahn habe bas Gigenthumliche, bag er gur Pagrungs = und Brutgeit benm Balgen oft fchrauben= formig in die Luft fteige, in ihr eine Beit lang herumflattere und fich langfam niederschwebend wieder niederlaffe.

Beweist diese Verschiedenheit bes Betragens nicht die Ver-Schiebenheit diefer benben Gattungen von Schneehubnern auf bas Boliftanbigfte? Go in febr vielen Fallen; eine bebeutenbe Berfchiebenheit bes Mufenthaltsortes lagt fcon im Boraus auf eine Berfchiedenheit ber Befchopfe fchließen, man mag bagegen auch noch fo viele Ginwenbungen . machen. Dag ber Ruften= und Felsenpieper, Anthus littoralis et rupestris, amen einander febr abnliche, aber boch als subspecies zu trennende 26= gel von dem Wafferpieper der Alpen abweichen werbe, liefe fich fcon im Boraus erwarten, und nicht nur ihr gang ver-Schledenes Meuferes, fondern auch ihre verfchiedene Lebengart bestatigt dies. Gerade so ist es ben mehreren anderen Dieper's arten; manche von ihnen leben tief im Sumpfe und Moraft; andere both oben auf ben Bebirgen, ba wo ber trockene Boben nur wenige Pfugen enthalt; daß blefe an fo febr verfchiedenen 3fie 1835. Seft 3.

Drten mohnende Bogel eine verschiedene Lebensart haben muffen. leuchtet von felbft ein, und biefe zeigt fich auch in ber Rahrung.

Gehr viele nabe verwandte Bogel findet man theils in Rabel =, theils in Laubholgern; aber biefe zeigen in ihrem Betragen oft nicht geringe Berschiebenheit. Die Baumroth: ichmange, welche in Garten, in Weibenpflanzungen, in Laubbolgern, überhaupt auf laubtragenden Baumen mohnen, finb wenig icheu, und begwegen leicht mit Schiefgewehr zu erlegen, nicht fo bie in Nabelmalbern. Gie find fo vorfichtig, baf fie im Berbite außerft fcmer ju fchiegen find, und felbft jur Brutgeit mit Borficht beschlichen werben muffen; benn fie halten gemobnlich nicht aus.

Der langichnablige und der furggebige Baum: laufer, * Certhia longirostris und brachydactyla bewohnen bie Laubholger, Barten, Flugufer und andere mit Laubbaumen befette Orte - biel erftere fcheint mehr westlich, als bie lettere ju teben - und weichen in ihrem gangen Befen fehr von ben andern, in Rabelholgern beimifchen ab. Genaue Beobach= tung berfelben in ber Ratur belehrt ben Raturforfcher, bag fie gang andere Bewohnheiten, als die in den Radelholgern haben. Sie zeigen eine gewiffe Liebe ju ben menfchlichen Bohnungen. Un ihnen laufen fie herum, um zwischen ben Brettern, in ben Riben der Balfen und Lehmmanden die verborgenen Infecten ju fuchen; in ihren Banden niften fie gern; ich fand bren Refter in ben Lochern ber Balfen ber Gebaube. Ja fie haben bas Eigene, bag fie gern in ben Schornfteinen fchlafen. 3ch befite burch bie Gute bes herrn Tobias 4 Stud aus Gorlis, welche, weil fie ben gangen Binter uber jeben Morgen aus einem Schornfteine hervorkrochen, wie gerauchert ausfahen. Gelbit im Loctione weichen diefe Bogelchen fo fehr von ben anberen beutschen Baumlaufern ab, baf fie feine bloffe Gattung (subspecies), fonbern eine wirkliche Urt (species) ausmachen. Darüber fann aber nur ber urtheilen, welcher fie in ber Matur genau betrachtet hat.

Mus biefen Grunden ift mir auch eine Sammlung, welche von einem, die Thiere in ber Frenheit beobachtenben Raturfor= fcher angelegt ift, von einem außerorbentlichen Berthe. Gin Bogel, welchen ich felbft gefchoffen, ober habe Schiegen feben, ben ich alfo, ebe er ftarb, habe beobachten fonnen, ift mir bren Mal fo lieb, als ein anderer von berfelben Urt, ber von einem ungeubten Beobachter ober von einem blogen Sagbliebhaber erlegt murbe. Im Muguft gur Buggeit ber Schilffanger ift bas Robr ber meiften Teiche fo bicht, bag es oft gang unmöglich ift, die Art, welcher ein burchwandernder angehort, zu bestimmen. Bore ich aber nur die verschiebenen Locktone, bann weiß ich gleich woran ich bin. hat ein folder Schilffanger in ber Beich= nung mit bem Teichschilffanger Mehnlichkeit und er laft tack unter feinen andern Locktonen boren, fo weiß ich fogleich, baf ich einen Sumpficilffanger, ober einen biefem febr nabe verwandten Bogel, nehmlich eine subspecies beffelben ver mir habe. Go ben ben andern; manche biefer fcmer zu beobachtenden und zu bestimmenden Bogelchen find im Locktone einanber außerorbentlich abnlich; aber bann zeigen fie ben gang genauer

[.] Ich werbe funftig eine befondere Abhandlung, über biefe Bogelchen in diefen Blattern mittheilen.

Beobachtung boch gewisse Verschiebenheiten, an benen sie sich unterscheiben lassen. So ist die eine Gattung viel scheuer als die andere, 3. B. der Sumpsschisserwiel scheuer als der Teichsschilfkanger; die eine kriecht mehr unbemerkt und gewöhnlich ganz ties auf dem Wasser in dem Rohre weg, dieß thut unter den dem Wasser in dem Rohre weg, dieß thut unter den dem Erichschissschaften, besonders meine Calamoherpe piscinarum; die andere singt wenn sie durch einen Fehlschus oder durch einen in das Wasser geworfernen Stein erschreckt worden ist, dieß bemerkt man besonders ben der digten Calamoherpe arundinacea; die britte schnappt die Insecten gern aus der Luft weg, dieß sah ich öfters von meiner Calamoherpe salicaria, und was dergleichen mehr ist.

Wie verschieden ist das Betragen der Sumpsichnepfen, welche man bis jest unter dem Namen Scolopax gallinago begreift und aufführt. Die meisten subspecies von Zoje's Telmatias gallinago sliegen ohne Zickzack; ihn macht nur meine Teichsumpsichnepse, Telmatias stagnatiis, sliegt aber mit Geschrep auf; allein es gibt auch eine, welche benm Auffliegen nicht schreit, aber etwas mit den Fügeln schnutt, und durch bepdes sich ver Mittelschnepse sehr nähert, und dieß ist meine Telmatias salicaria.

Diese Beobachtungen über die Thiere in der Natur können nach meiner Ansicht auch nur über die Stellung eines Geschöpfes entscheiben. Naumann, unser großer Natursorscher, rechnet det Eichelhecher mit Linne unter die Kraben und behält die Bennung Corvus glandarius ben, und sagt, die Beobachtung in der Natur rechtsertige diese Ansicht durchaus. Er kann für sie anführen:

- 1) bag ber Eichelheher mit ber Rrabe in ber Geftalt bes Schnabels und ber Ruge Alehnlichkeit hat;
- 2) baf er, wie biefe, faft alles Geniegbare verzehrt;
- 3) in Sinficht ber Farbe feiner Eper mit ben Rraben etwas, und
- 4) in hinficht bes Auffutterns ber Jungen, bepbe futtern aus ber Speiferobre, viel mit ben Rraben gemein hat.

Und bennoch behaupte ich, bag ber Eichelheher burchaus feine Rrabe ift. Er hat eine andere Geftalt, ein gang anberes Gefieder und ein anderes Betragen. Im Fluge und felbft im Siben haben die Rraben und Eichelheher gar feine Mehnlichkeit. Die erftern fchlagen bie Flugel gang anders, als die lettern, fiben, wenn fie fich einmal niedergelaffen haben, auf einer Stelle ruhig, und fliegen, wenn fie aufgescheucht werden, gewohnlich weit fort. Richt fo die Gichelheher; fie hupfen gern auf ben Breigen berum, und fuchen ihrem Feinde oft nur baburch, bag fie ihre Stelle jeden Mugenblick verandern, und fich badurch gegen ihn gu beden bemuben, gu entgeben. Benn fie aufgejagt werben, fliegen fie gewohnlich nicht weit weg, fo bag man fie oft Biertelftunden weit verfolgen muß, ohne einen Schuß auf einen ber Gefellschaft anbringen zu konnen. Much haben fie bas Gigenthumliche, daß fie fich oft niedrig auf einen Radelbaum feben, und auf feinen Meften bis gur Spige binauf hupfen. Am auffallenbsten aber zeigt sich ber Unterschieb ber Krahen und Eichelheher ben ben Jungen; berde lieben sie febr; aber wahrend die achten Krahen gewöhnlich in einer fur Schießgewehr unerreichbaren Hohe berumfliegen, halten sich die alten Sichelheher in ben Zweigen der Baume verborgen, und kommen unbemerkt herbergeschlichen, um zu sehen, wie es mit ben Jungen aussehe. Und welche Verschiedenheit zeigen Krahen und Eichelheher in der Simme! Boje, vor dessen Scharblick und Kenntnis ich die größte Achtung habe, ist nicht ungeneigt, die Sichelheher unter die meisenartigen Vöget zu sehen, und für diese, auf den ersten Bitt etwas auffallend erschienende Verfahren lasse sich anschien

- 1) daß das Gefieber ber Eichelheher eben fo weitstrahlig ift, als das ber Meisen;
- 2) daß fie, wie biefe, Gamereien und Infecten freffen;
- 3) daß fie gern in Gefellschaft leben;
- 4) viel Gefchren machen, und
- 5) wie die Sinkmeisen (Parus major) eine gewiffe Mordluft haben.

So verschieden sind die Ansichten zweper großer Naturforscher, und nur noch genauere Beobachtungen mussen bei eiche Rögel entscheiden. Ich habe sie in die Rabe der Kraben und unter die krabenartigen Wogel gesetz; allein ich weiß recht gut, daß sie dort nur steben, weil sie Bermandsschaft mit den Eisten haben, namentlich in der Liebe zur Beschlichaft, ohne hausenweise zu leben, in einer Neigung, wiel Geschren zu machen, und in der Farbe und Jahl der Eper.

So gieht mein theurer Boje bie Lerchensporner, Plectrophanes calcaratus, ju ben Rohrammern, feiner Sippe Cynchramus, und tabelt mich, daß ich bieg nicht gethan, weil er in der Farbe fehr große Mehnlichkeit mit diefer hat; aber feine Lebensart ift gang anbers. Die Rohrammern bupfen giemlich langfam auf bem Boben, flettern aber gefchickt an ben Rohrstengeln berauf, und haben überhaupt etwas Langfames in ihrem Befen; die Lerchensporner hingegen laufen wie die Lerchen, flettern gar nicht, und haben etwas Rafches in ihren Bemegungen. Da nun in unfern Tagen die Grangen ber Gippen viel enger, als fonft gesteckt werben, fo kann ich mich nicht entschließen, die Lerchensporner zu ben Rohrammern zu rechnen, fo groß auch die Mehnlichkeit jener mit biefen in ber Beichnung ift. Ich laffe fie befimegen fur jest noch ben ben Schneefpor= nern fteben, obgleich fie in ber Beichnung bes Gefiebers und ber Farbe ber Ener nicht recht gufammen paffen.

So rechnet Naumann die Bastardnachtigall, Sylvia hypolais (so muß es heißen, nicht hippolais), zu den Laubsängern Aehnlicheit; allein in allem Andern weicht sie sunb eine Aubsängern Aehnlicheit; allein in allem Andern weicht sie ganz von ihnen ab; sie hat weder den Schnabel, noch die Füße von den Laubsängern; allein am Abweichendsten zeigt sie sich im Betragen. Weder ihre Art zu hüpfen, noch Insecten zu sangen: die Laubsänger sliegen oft nach ihnen und schnappen sie aus der Luft weg, was die Bastardnachtigallen nie thun; noch ihre Weise den Schwanz zu tragen: die Laubsänger bewegen ihn oft niederwärts, nicht so die Bastardnachtigallen; noch ihr Lockton

[.] Ein besonderer Aufsat über die Schilffanger in diefen Blattern foll bieß weiter auseinander fegen. B.

und Gefang: ber Gefang ber Baftarbnachtigall bat etwas unenblich Manchfaltiges, ber ber Laubfanger etwas fehr Ginfaches; noch ber Reftbau und bie Farbe ber Eper erlauben die Stellung ber Baftarbnachtigall unter ben Laubfangern; benn es ift bon groffter Bichtigfeit, recht naturliche Gruppen gu haben. Go wird man fich funftig genothigt feben, bie Schilffanger in brey besondere Sippen gu trennen. Die erfte bilbet die ber eigent= lichen Robrianger, Calamoherpe Boje, welche eine ein= fache Beichnung haben und achte Robroogel find. Sierher ge= horen außer ben europaischen, welche man fruher unter Sylvia turdoides, arundinacea und palustris begriff, die aber in piele subspecies zerfallen, mehrere auslandifche, welche aber, genau genommen , auch unter die dren oben genannten Arten zu rechnen sind. Turdus stentor auct. (Calamoherpe stentor Br.) ist nichts, als meine Calamoherpe stagnatilis mit noch etwas mehr verlangertem Schnabel, fo bag biefer ben Calamoherpe stentor am meiften, ben Calam. turdoides am menigften geftrecht erscheint. Die Sylvia pallida- unter ben Balgen bes Berliner Mufeums (fie ftammt aus Norbafrica), ift nichts, als eine etwas veranberte, also eine subspocies von Calamoherpe arundinacea; bren andere subspecies eben biefes Bogels, nehmlich Calamoherpe platyrhynchos, microrhynchos und capensis * leben auch in Ufrica. Alle diefe achten Rohrfanger haben bas Gigenthumliche, bag fie im eigent= lichen Robre, arundo, ober an folden Stellen, an benen bic= fes mit Gebuich vereint ift, ober ba, wo Gebuich auf feuchtem Boben fteht, wohnen. Gie haben im Gefange große Mehnlich= feit untereinander; boch wird biefer nach ben verschiebenen subspecies ftufenweise iconer, bis er endlich in ben berrlichen Bangen bes Sumpfrohrfangers eine bewundernswerthe Bollen= dung erreicht.

Die zwente Ubtheilung ber Schilffanger begreift

die Riedgrassanger. Caricicola Br.

Ihre Rennzeichen find :

- 1) ein pfriemenformiger, nie breiter, an ben Schneiben eingezogener Schnabel;
- 2) mittelgroße Füße mit etwas gekrummten Rageln; jene und biefe sind schwacher als ben ben Rehrsagern, aber boch noch jum Klettern an ben Robrstengeln geschickt;
- 3) abgerundeter ober fehr ftufenformiger Schmang;
- 4) mulbenformige, ziemlich furze Flugel;
- 5) über bem Muge ein heller, von einem fcmarglichen eingefafter Streif, ber Mantel fcmarg in bie Lange geftreift.

Alle haben in ber Beidnung, viele auch in ber Farbe große Mehnlichkeit.

Sie bewohnen großenicheils Riebgras ober bie Stellen, wo biefes mit Robr und Schilf abwechfelt, ober, wenigstens gur Brutgeit, an Graben liegende Maigender ober Rapsfelber und bergl.; tommen aber alle auf ber Manberung am liebften an folche Teiche, welche mit Rohr ober Schilf bewachsen und mit Riebgras eingefaßt sind. Ihr Gesang ist weniger abwechselnb, als ber ber eigentlichen Rohrfänger, zeigt aber immer noch einige Manchsaltigkeit.

Ich werde kunftig ben einer Beschreibung ber Schliffanger in biesen Blattern mehr baruber sagen. Jest bemerke ich nur, baf ie sich alle gern tief über bem Wasser und Moraft aufhalten und nicht selten auf bem lettern zwischen ben Sumpfgewächsen herumlausen.

Die britte Sippe unter ben Schilffangern endlich bilben

die geuschreckenschilffanger, Locustellae.

Ich werbe sie kunftig genau bezeichnen, und bemerke fur jeht nur, daß sie ein grasmudenartiges, manche ein pieperartiges Unsehn, einen schwirtenben, bem Birpen ber großen geunen Beuschrecke ahnlichen Gesang haben, und wie die Pieper auf bem Beden zwischen den Gemachsen herumlaufen. Sie haben im Betragen mit ben eigentsichen Robrsanern gar keine Uchnelichkeit und durfen durchaus nicht mit ihnen vereinigt bleiben.

Wer kann über folde Dinge urtheilen, wenn er bie Naturgeschichte nicht in der Natur, sondern nur in Cabinetten flubiert hat? Die großen Sammlungen von Thieren find bankenswerth, ja unentbestich zum Fortschreiten der Naturwiffenschaften; aber es sind hieroglyphen, zu deren Entrathfelung die Natur ben Schilffel gibt, und welche nur der zu lesen im Stande ist, welcher zu jeder einzelnen den Schilffel in der Natur lucht.

Und nur ein folder, welcher bieg thut, wird auch eine Cammlung gredmäßig anlegen; benn er weiß, worauf es anfommt, und befregen wird er nicht nur ben Damen bee Ge= fchopfe, fonbern wo moglich auch fein Gefchlecht, ben Zag und Drt, an welchem bas Thier erbeutet, und Die Berhaltniffe, unter benen es erlegt wurde, bemerfen, und baburch bem ausgestopften ober überhaupt aufbemahrten Befchopfe, wie ber gangen Cammlung erft ben mabren Berth geben. 3ch hoffe, baß auch in biefer Begiehung meine Cammlung einen claffifchen Berth erringen wird. Rur einige Benfpiele anftatt vieler. 3ch befite bren Gruppen, die bas Pflegemuttermefen ber Bogel, uber welches ein befonderer Auffat in biefen Blattern mitgetheilt worden ift, unwiderfprechlich beweifen. Diefe murben febr wenig Berth haben, wenn fie nicht genau im Leben beobachtet gemefen und jest mit gang fichern Rachrichten verfeben maren. Ebenfo fteht in meiner Sammlung ein gepaartes Daar Richtenelftern, Pica pinetorum, * von bem bas Beibchen einen gang ju Grunde gerichteten Schwang bat. Muf ben erften Blick glaubt man, ber Schmang fen abgefchoffen; allein bie Beobach= tung biefer Elfter in ber Natur hatte uns mit einer mertwurbigen Gigenheit biefes Bogels bekannt gemacht, welche barinn bestand, daß fie jedes Fruhjahr, mahricheinlich, um bequemer bruten ju fonnen, ihre Steuerfebern in ber Mitte ber Lange abbif. Dieg hatte fie mehrere Sahre jebes Mal gur Brutgeit gethan, bis es uns gelang fie ju erlegen. Fehlte nun ben bem

Diese noch unbeschriebene subspecies sollen funftig in dies fen Blattern bekannt gemacht werden. B.

^{*} Subspecies nondum descripta.

ausgestopften Bogel bie Aufzeichnung biefer ben !genauer Beobachtung bes Bogels in ber Ratur bemerkten Conberbarfeit, fo hatte biefe Elfter wegen ihres verftummelten Schwanges gar feinen Berth, ba fie jest gerade burch biefelbe ein Cabinetsftuck wirb. Cbenfo merkwurdig ift eine Familie Saubenfteifffife, melde ich befife. Gie besteht aus dem gepaarten Paare ber alten Boget, einem Jungen ber erften und bren Jungen ber zwenten Brut. Die wichtig ift hierben bie Beobachtung, baß bas alte Daar gerade in dem einen Sommer zwey Mal gebrutet hatte, ba biefe Bogel fonft ftets, wenn fie nicht verftort werben, nur ein Mal jahrlich niften. Much mar es mahrhaft ruhrend, als bas getobtete alte Beibchen auf ben Rahn gebracht murbe, bren fleine Junge unter feinen Flugeln herausfallen zu feben, von benen eins tobtgeschoffen, zwen aber noch lebendig waren. Go mar biefer Bogel recht in feinem mutterlichen Berufe geftorben. Burbe aber biefe Gruppe, abgefeben bavon, baß fie eine subspecies biefer Steiffuge begrunbet, ben wirklich großen wiffenschaftlichen Werth haben, welchen fie jest hat, wenn die eben angeführten Beobachtungen nicht über fie gemacht und ben ihnen bemertt maren?

Wie viel an folden Bestimmungen gelegen ift, habe ich ben meinem Aufenthalte im Mufeum zu Berlin recht beutlich erkannt. Die von großen Forfchern, 3. B. Boje und Undere, batten genaue Bezeichnungen, und waren mir begwegen febr lebrreich; boch fehlt, wenn ich mich recht erinnere auch ben ihnen Die Ungabe ihres Todestages; auch daß die verschiedenen Belt= theile burch verthicbene Farben bezeichnet find, erleichtert bie Ueberficht febr. Ueberhaupt ift bas Mufeum in Berlin mohl bas am Beften geordnete in Europa. Allein ben fehr vielen Bogeln fehit, weil fie im Leben micht genug beobachtet und benm Ubbalgen nicht forgfaltig genug behandelt worden waren, fo manches, was ber Forfcher gern wiffen mochte. Der ver= ehrte Berr Director bes zoologischen Museums ift baran gang unichulbig; ja es gereicht ihm gur großen Chre, bag er ba, mo feine Bestimmungen mit Gicherheit gegeben werben fonnten, aller willkuhrlichen fich enthielt. Die Schuld diefes Mangels tragen bie Reifenden, welche die Thiere gefammelt haben. Gie unterließen es, die nothigen Bemerkungen bingu gu feben. fteht im Mufeum gu Berlin ein rothbrauner Gudgud aus Stalien; ich freute mich hochlich, als ich ihn fah, und hoffte burch ibn in meinen Forfchungen über die rothbraunen Gudgucke, nehmlich ob die italianischen, von benen nach Temminch bie meisten rothbraun find, eine besondere Urt bilden ober nicht, bebeutend pormarts zu fommen. Allein es fehlte bie Beftimmung bes Gefchlechtes und fo war ber Bogel fur mich faft gang ohne Berth. Defiwegen ift es auch, wie Boje fehr richtig bemerkt, gang unmöglich, nach bem Reichthume eines folchen Ruseums, und ware es auch noch fo groß, über species und subspecies ju urtheilen. Much hier, wie in fo vielen Dingen. fann nur bie genauefte Beobachtung in ber Ratur und eine auf bas Gorgfaltigfte gefammelte große Reihe von gepaarten Paaren entscheiden:

Aber auch von ber geistigen Seite ist die Forschung bes Natursorschers in ber Natur bie eigentlich wohlsthuende und erschehne. Ich kann die Herrtickeit des Genuffes nicht schibern, welche mir das Studium der Naturgeschichte in der Natur bereitet. Selbst wenn ich sehe, wie dieseingen Woget, welche ich gern erlegen möchte, durch ungewöhnliche Klugheit den Nach-

fiellungen entgeben und oft lange fortgefeste Bemuhungen vereiteln; freue ich mich mehr über die Beweife ibres Berftanbes. als ich mich uber bie fruchtlofen Unftrengungen, fie gu erlegen, årgere. Ich vergeffe nie, mit welchem Staunen, ja mit welcher Bewunderung der gottlichen Grofe ich einft die Rlugheit eines Saubenfreißfußes auf bem Friegniger Gee beobachtete, melder und Allen verloren ichien, weil' er bren Schuben, von benen jeder fein Doppelgewehr gut ju handhaben weiß, nehmlich Berrn Schilling, Berrn Bonde und mich ju furchten batte. Lauchte er: fo war er auch mit ben bamals gewohnlichen, mit Reuersteinschloffern verfehenen Gewehren wegen bes feichten Grun= bes, auf ben wir ihn getrieben hatten, leicht zu erreichen; flog er, wie gewöhnlich auf, fo murbe er aus ber Luft herabgefchoffen. Allein er benutte zu feiner Rettung eine am Ufer weibenbe Beerde Bieb, indem er fo weit, ale biefe fich ausbehnte, langft berfelben und fo niedrig hinstrich, bag jeber auf ihn gerichtete Schuß zugleich auch eine Ruh verwundet ober getobtet hatte. Ein Menich hatte nicht fluger verfahren fonnen, als biefer Bogel; er entgieng glucklich bem fichern Tobe. Roch ein Benfpiel: Giner meiner Schuben wollte vor einigen Bochen eine Eifter ichiegen. Er befchlich fie, ale fie hinter ein Gebaube geflogen war, um fie im Fluge ju erlegen. Ben feiner außer= ordentlichen Beschicklichkeit im Flugschießen ware fie gemiß verlohren gewesen, wenn fie nicht ben einzigen, ihr noch ubrig ge= bliebenen Musweg ergriffen, und fo balb fie ben Schuben bemertte, um die andere Ede bes Saufes herumgeflogen mare und fich fo den Rachstellungen entzogen hatte. Diefe Beweife von Rlugheit, welche fich mit vielen andern vermehren liefen, acben bem Beobachter einen fo hohen Begriff von geiftigen Un= lagen ber Gefchopfe, bag er fich innig baruber freuen muß. Und wie unterhaltend und ergoblich ift es, bas Gemuthliche ber lieben, gefiederten Ganger ju beobachten; ba fieht man, wie fich die lieblichen Thiere bemuben, ihre Empfindungen burch Gefang auszubruden, mit welcher Bartlichkeit fie an ihrem Beibchen, an ben Epern ober Jungen hangen; wie fie bie größten Gefahren geringichaben, wenn es gilt, fie gu vertheibigen; ja wie fie ihrem Sauptfeinde, bem unbarmbergigen Denfchen, oft auf wenige Schritte nabe fommen, und ihn wie bie Raubthiere und Raubvogel durch Flattern und Fortlaufen vom Refte abzuführen bemuht find; wie fie alle Befchwerben mit größter Gebuld und Musbauer ertragen; nur um ihrer Brut bie nothige Pflege zu verschaffen.

Und welche Freude ift es, in einem taufenbstimmigen Bald zu verweilen; ba ju boren, welch einen Ginbruck bas Gange macht, wie die ftarten, tiefen Stimmen als Baffe bie übrigen beben; wie felbit die unmelodischen Tone in bem Gin-Elange ber harmonischen verschmelgen, und alle Stimmen einen unendlichen Reichthum und eine an bas Bunderbare grangende Abmechselung ber Tone barbieten! Beld, eine Unterhaltung gemahrt es bem Renner ber Geschopfe, ihre Gigenthumlichkeiten in dem Betragen, ber Stimme, ber Urt fich ju nahren und fortzupflangen genau zu beobachten; zu feben, wie ber liftige Fuche feine fpigige Rafe und feinen fchlauen Blick bestandig gur Erfpahung irgend einer Gefahr benutt; wie bas fchlaue Wild immer von Beit ju Beit ben Ropf in die Sobe rectt und Die Ohren nach allen Geiten richtet, um jeben Schall zu vernehmen, und wie ber furchtfame Safe ben bem geringften Beraufche ein Dannchen macht, und bann, wenn er Gefahr abnet, im fcnellften Laufe bavon eitt, ja wie diefes. Thier ein

mabrer Poffenreifer ift, wegwegen ber Musbrud Safenfuß feine vollfommene Begrundung in ber Ratur bat. Ginft als wir im September auf bem Anftande waren; verfammelten fich nach und nach 9 Safen in einer geringen, aber bod fur einen Flintenfchuf unerreichbaren Entfernung von dem einen Schuben, und trieben eine große Menge von Poffen. Gie fchloffen einen Rreis, jagten und nedten einander, fprangen auf einander los und riffen wieder aus, madten Sprunge und Bewegungen, welche man ohne Lachen nicht ansehen fonnte; ja einer trieb bie Rarrheit fo weit, bag er nicht blog uns, fondern auch feine Befahrten in Erstaunen feste. Er marf fich mit einem Male auf ben Boben bin, ale mare er tobt, und lag fo, daß man vom Beiten ben weißen Bauch fah, was bekanntlich fonft ben einem liegenden Safen nie ber Fall ift; bas mar ben andern Safen boch zu toll; fie liefen alle voll Bermunderung bingu und befahen fich ihren Cameraben. Muf einmal fprang er mit einem Sage boch empor und aus bem Rreife heraus, worüber bie anbein boch erfreut ichienen. Wen follten folche Dinge nicht mit größter Bewunderung erfullen!

Die viele abnliche Beobachtungen fonnte ich noch anfuh= ren! Ber bat, wenn er oft in ber frenen Ratur verweilte, nicht bemerkt, wie fich die Bogel mit einander unterhalten. Die Elftern führen zuweilen ein ordentliches Gefprach, und man fieht beutlich, wie fie durch ihre Bewegungen ben Tonen ben gehörigen Nachbruck zu geben fuchen; wie bie Sperlinge ganten, wenn ihnen etwas Berbriekliches begegnet. Go habe ich jest in ber erften Salfte bes Upril 1835 meine Freude, wenn ich einen Staarfaften vor meinem Genfter beobachte. Fruh find 2 Paar Staare ba, von benen jebes bas andere ju verbrangen fucht. Bie groß ift Die Freude, wenn eine einen entscheibenben Sieg bavon getragen bat; es nimmt Befit von bem Raften, wirft, indem bald bas Mannchen, balb bas Beibchen binein= friecht, die von den Sperlingen hineingetragenen Febern und Brashalme heraus , und behauptet ben errungenen Reftplas mit aller Rraft." Allein wie gantt ba bas Saussperlingsmann= chen, welches ben Tag uber ben Raften im ungeftorten Befit gehabt und eifrig Deftstoffe bineingetragen bat. Diefes Mann= den, welches fich bis jest mit bem Bauen allein beschäftigt hat - bas Beibchen weiß wohl, bag bie rechte Beit bagu noch nicht gekommen ift - fest fich faum einen Schritt von ben in ben Raften bineinschlupfenden Staaren, und ganft über ben von biefen verübten Raub feines Reftes unaufhorlich wagt es aber nicht, auf ben viel ftarferen Bogel einen Ungriff ju verfuchen. Diefer befummert fich gar nicht um bas fcnarrende Banken bes fleinen Saussperlings, fondern fest mit mahrhaft philosophischer Ruhe feine Arbeit fort. Bem fallt da nicht der farte Eroberer ein, welcher bas erbeutete Land in Befit nimmt und gegen bie Rlagen und Bermunichungen ber Unterbruckten und Bertriebenen gang gleichgultig ift.

Wie viele ahntliche Schilberungen ließen sich mittheilen; allein die gegebenen mögen genügen, und werben einen jeden Unbefangenen überzeugen, daß nur der das geistige Wesen der Gefchopfe kennen fernt, welcher sie in der Natur beobachtet.

Er allein bekommt auch einen richtigen Begriff von bem großen Ruben, den die merkvurdig eingerichteten Werkzunge den Thieren teiffen. Er sieht einen Sirich von den Gunden verfolgt durch ein Dickicht durchtennen, und bort mit Berwunderung das Praffeln der durche Zweige, welche dem schneilen Laufe Bis 1835. Geft 3. weichen muffen; ba ertennt er, warum bas Wilb fo fchlanke. aber burch vefte Anochen geftutte Fuße bat. Er fieht Die Sausfane, welche gang rubig im Grafe lag, mit einem Ellen hohen Sabe nach einer vorüberfliegenden Schwalbe fpringen, und fie nicht felten mit ihren Fangfugen ergreifen. Da erfennt er ben Ruben ber ungewöhnlich ausgebilbeten Dusteln, welche ihn bas anatomifche Meffer ben ben fabenartigen Thieren fennen gelehrt hat. Er bemerkt wie eine Spigmaus, wenn fie auf Nahrung ausgeht, ihre lange Rafe in bie Bobe richtet. und mit ihr fcnuffelt, um ihre Beute auszuspahen. Da wird er gewahr, daß diefe Rafe nicht blog jum Bublen beffimmt, fondern ein vortreffliches Geruchswertzeug ift, und befimegen febr ausgebildete Mugen entbehrlich macht, um fo mehr, ba biefe Thiere gewohnlich in ber Finfternif ihr Befen treiben. Er fieht bas gewandte Lichhorn mit unglaublicher Schnelligfeit an einem Baumftamme hinauflaufen und mit großer Gicherheit einen weiten Sprung von einem Baume gum andern thun, und begreift nun; wogu ihm die langen fpibigen Ragel und ber große bichtbehaarte Schwang bient. Er fieht ben Slufabler langfam uber einem Bach fchweben, ritteln und wie einen Stein in bas Baffer fallen, balb barauf wieber baraus empor fommen und mit großer Unftrengung ben ichweren Fifch feinen fernen Jungen gutragen. Jest erft begreift er ben Rugen ber großen Rlugel, ber ftarten fnorrigen, unten rafpelartigen, mit ungeheuern Rageln bewaffneten Sufe und feines fnappen, mit Kett getrankten Gefiebers. Er fieht ben Eisvogel von einem Breige oft 6 bis 8 Fuß herab in bas Baffer fofen, fo bag biefes uber ihm zusammenschlagt, balb barauf mit einer groffen Schmerl empor fommen, feinen alten Dlag wieder einnehmen und ben gefangenen Sifch in wenigen Mugenbliden gang perfchlingen. Sest erft ift ihm bie Ginrichtung bes Bogels, fein Enappes, hartes, bem ber Baffervogel abnliches Gefieber, fein furger Bug, fein ungeheurer, eine vortreffliche Bange bilbenber Schnabel und fein ungewohnlich großer Rachen begreiflich. Er fieht den Specht wie er ein Loch hadt, Die Spane fliegen ben jedem Schnabelhieb berab, und ber fteife Schwang biegt fich ben jebem Schlag und verftaret bie Bewalt beffelben: Sogleich erkennt und bewundert er bie gange Ginrichtung bes Bogels. Er beobachtet den Kreunschnabel, wie er beym Deffnen ber Bapfen ben Schnabel etwas offnet, und mit ihm, wie mit einem Brecheifen, bie Decfelchen in die Sobe bebt, mit ber Bunge bie Samenkorner losftoft und fie bann mit bem Schnabel faßt. Man bemerkt bierben leicht, daß ber Ropf auf ber Geite, auf welcher ber Unterfiefer überfchlagt, - er liegt gewohnlich auf biefer auf, - bie meifte Gemalt uben muß, und befimegen hat er auch auf ihr einen noch einmal fo großen Mustel= ftamm am Rinnlabengelente, als auf ber anbern.

Allein ich mußte ein Buch schreiben, wollte ich Alles ansähren, was mir zur Unterstügung der Behauptung, daß nur das Studium der Natureigeftichte in der Natureigentlichen Werth und wahre Bedeutung hat, vor der Seele steht; das Gesagte wird hossentlich hinreichen, um einen jeden Undefangenen zu überzeutzen, daß die sere Natur der eigentliche Quell der Bestehrung, der Freude und des Genusses für den wahren Naturschriche, und daß nur dann heil von der Natureschichte zu erwarten ist, wenn sie mit dem rechten Geisse und auf die rechte Weise durch Ersorschung der Wesen, wied. Möchten doch einer solchen recht viele Gemüther sich zuwenden!

Ornithologische Behtrage. Funfte Lieferung. * Bon Friedr, Boie.

Damit fortfahrend, Reuigkeiten aus bem Gebiete ber europalichen Ornithologie in einer Reihefolge von Auffahen in ber Ifis zu publicieren, übergeben wir ber Rebaction hier wieberum einen Fascifel berfelben.

Diesen Mittheilungen mogen einige allgemeine Betrachtungen vorangeben.

Man ist jest so ziemlich darüber einig, daß die im Norben nissen übgel nicht immer in gerader Einie wandern, und es ist namentlich erwiesen, daß manche Bewohner der nordösstlichen Zone von ihrer Heimath aus nach Sud-Westen zieben. Nicht minder ausgemacht wenden sich andere nach Sud-Offen, worüber sich die Belege in der Zoographia Rossica von Pallas unter dem Artisel: Anser — Tom. 11 p. 217 nachweisen lassen.

Bochft mahrscheinlich erheben fich aber viele mahrend ber periodischen Reisen fehr boch, um ben ihren Bug forbernben (Begen = ? ober Geiten = ?) Binben in ber hohern Region gu begegnen, wofur namentlich die Thatfache fpricht, baß fo viele ausgemacht manbernde Urten nicht auf bem Buge bemerkt mur= ben. Der Umftand, bag Bogel nach Bindftoffen, die nicht einmal anhaltend beftig zu fenn brauchen, febr weit von ihrer Beimath und ihrer muthmaglichen Directionslinie angetroffen worden find, nothigt faft zu biefer Unnahme, und ba es vor Allem nothig ift, Berichte uber berartige Erscheinungen in bas beutsche naturbiftorische Archiv nieder zu legen, gereicht es uns gum Bergnugen; bieß in Betreff ber nachftfolgenden Urten thun gu fonnen, bie, wie in bem Jahrgange 1834 ber Sfie von Anthus richardi gemelbet wurde, im Spatfommer eben biefes Sahres auf ber Infel Belgoland erlegt oder neben bem bortigen Leuchtthurme tobt gefunden worden. Dergleichen' Plate find überhaupt fur ben Drnithologen wichtig, und, wie uns glaub= murbige Berichterftatter verficherten, foll bie Bahl ber Bogel febr bebeutend fenn, welche in ffurmifchen Rachten bem Lichte gu= fliegen und fo ihren Untergang finden.

- 1) Sylvia galactodes Temm., bisher nur als Bewohnerinn Africas und des südlichen Europas dekannt, ward von jener Anstein das städtische Museum von Bremen geliesert und in zweztes Exemplar nach Hamburg, woselbst wir es unter den Vorräthen des Hern Brandt sahen.
- 2) Turdus squamatus Temm. ward im September auf bem Berlande der Insel jugleich mit Turdus pilaris, von der subspecies; mit sehr kurzem Schnabel, erlegt, ein Umstand, der die nahe Berwandtschaft des der Myiothera campanisona Licht, oder Myiothera strigilata Mus, Par. oder Chamaeza meruloides Vig. in manchem Betrachte ahnlichen Begels mit den eigentlichen Drossell beurkundet. Ein zweptes Eremplar

foll vor einigen Jahren eben bafelbst vorgekommen feyn und wurde bamals fur ben jungen Bogel von Turdus atrogularis gehalten und an einen burchreisenben Englander verkauft.

So auffallend die Erscheinung, haben wir bennoch keinen Grund, hier eine Berwechselung ober gar absichtliche Taufchung voraus zu seigen. *

3) Motacilla (Melizophilus Leach.) provincialis Gmel. kommt bekanntlich in England vor und wurde ebenfalls in mehreren Eremplaren von Gelgoland gebracht. Bemerkendwerther aber bleibt; daß dieser Bogel, und zwar erst im Spätherbste, den Canal in beträchtlicher Menge überschreitet und den ganzen Winter in der Normandie verweitt, wo er unter dem Ulex europaeus Schlupswinkel und wahrscheinlich auch Lieblingsnahrung sindet. Ob die Larve von Apion ulicis?

Kein anderer der Familie überwintert so nahe bey ben Bruteplagen und es brangt fich baben die Bemerkung auf, bag die Anhrung bas Hauptmeits sen, welches die Berfegung der gefügglten Schaaren aus einer Gegend in die andere jur Nothewendigkeit macht. Wir verdanken jene Nachricht dem Herrn de la Motte in Abbeville, einem als Ornithologen bekannten Manne, und besiehen felbst einen in der Bretagne getöbteten Pittechou, der dehr haufig vorkommt.

- 4) Hirundo (Cecropis B.) rustica L. verweilt mit ben andern häufiger vorkommenden Arten der Familie regelmäßig bis aut Mitte oder gar Ende Octobers in dem an Fliegen (Dipteris) so reichen Holffein. Auf der Reise nach dem südlichen Deutschland sahen wir sie zulest in der ersten Woche des September in beträchtlicher Menge den Göttingen, darauf aber am Rhein und in Frankreich die Paris auch nicht ein einziges Individum, ein Beweis, daß wiederum die Nahrungsmittel und nicht der Währungsah über das Berweisen entscheider. Der Mangel an Fliegen war in allen diesen Gegenden auffallend.
- 5) Motacilla lugubris Temm. kommt nach Berichten ber Parifer Sammler alliabrlich an bestimmten Plägen in der Umgegend vor und begibt sich nach England, um dort zu brüten. Wir sahen viele berselben. Ben Dover die zur Grafschafte Suffolk tras unser vorerwähnter Freund im Sommer nichts als Mot. lugubris, eine Thatsache, wodurch die Art mit Pyrgita domestica, hispaniolensis und cisalpina in eine Categorie gebracht wird, die sich sie sieh sie sieh eine Entegorie verschiedenen Breitegraden wieder sinden.

Muf Belgoland ebenfalls angetroffen.

^{*} Bergi. Isis 1822 S. 545. 768—780; ferner 871—886; dann 1823 S. 664—666 und 1828 S. 300. Ornis v. Brehm zwevtes Heft. S. 126.

[•] Auszug aus einem Briefe des herrn Brandt: "In hinsicht bes bewußten Bogels muß ich nur noch hinzufügen, so bestimmt davon überzugt zu sepn, er fen auf belgoland ges fangen, daß ich dieß mit aller Rube beeidigen könnte. Ich habe mit einem alten Freunde auf helgoland den Accord gemacht, daß, wenn er etwas Seltenes bekame, er mir folche Gegenstände, Wind und Witterung dienend, im Fleische zusende, widrigenfalls aber abgebälgt noch anß übersende. Dieß ist nun auch mit den bewüsten Eremplaren der Fall gewesen, welche ich berde im herbste, daß erst erwähnte vor zwen Jahren bekam." — Die Beschreibung des Bogels wird nachfolgen.

Die in ber Sfis unter ber Benennung :

Hydrobates (1822), Thalassidroma Vig. (1825),

abgesonberten Procellarien bilben fortwahrend eine so wenig bekannte Gruppe, baß jeder Beptrag zur Aufklärung ihrer Geschichte erwinscht seyn muß. Folgende Mittheilungen der Herren Dutroit zu Dunfirchen, Baillon und de la Motte zu Abeville möchten daher in jedem Betrachte zu ben besondere interessanten gezählt werden durfen.

- 6) Hydrobates pelagica nistet mahrscheinlich auf bie von Graba gefchilberte Beife in ben hohen fteinigen Ufern (falaises) bes norblichen Frankreichs und ward in ber Bretagne im Junius aus ihren Lochern hervorgezogen, woben ber Beruch ihre Unwesenheit verrieth. Seftige Bindftoge treiben fie mitunter im Berbfte haufenweise in die Region ber Brandungen und viele fommen um, fo bag eine Frau unweit Boulogne mehrere Gunbert berfelben im Uferlande auflefen fonnte. Diefer Umftand befraftigt die Unnahme, bag fich die Gippe von Beroe und verwandten Seethieren nahre, die ben heftig bewegtem Baffer nicht an ber Dbeiflache erfcheinen. Bahrend heftiger Binbftofe in ber letten Balfte bes Octobers 1834 war bie Urt ber Dunfirchen am Geeufer gwifchen bort und Furnes unge= mein baufig. Biele ichwebten am Ufer felbit umber und fuhrten bie Bewegungen aus, bie fo oft von Geefahrern, am Beften von Wilfon in feinem beruhmten Berte gefchilbert finb. Shr Flug mar hupfend, fie ichienen fich immer feben zu wollen, berührten auch wohl ben Boben mit ihren Sugden, waren aber baneben nichts weniger als fluchtig, fo bag fie ber Berichter= ftatter als trage ungefchictte Bogel fdilberte. Gin Suhnerhund beffelben erhafchte verfchiedene und viele andere wurden die Beute ber Lestris pomarina, und von diesem rauberischen Bogel gang verschluckt. Unter febr vielen, die fich in Dunfirchen aufbewahrt fanden, mar auch nicht ein Eremplar ber folgenden.
- 7) Hydrobates leachii Temm., die in eben jenen Tagen den Stand am Aufflusse ber Somme in großer Menge besucht hatte. Bom Heren de la Motte waren viele derselben geschossen und aufbewahrt, die häusig über den Brandungen und auch am Ufer selbst umber flatterten und im Allgemeinen die Gewohnheiten der kleinern Art zeigten. Sie mussen indessen weniger ermattet gewesen sem. Am Tage darauf war der ganze Haufen mit der gleichzeitig auch an diesem Platze häusigen Liestris pomarina nach einer plotschichen Beränderung des Windels verschwunden.

Bur nahern Befanntichaft mit ber Gippe

Lestris

fehlte es ebenfalls bafelbft nicht an Gelegenheit und erwähnen wir zuvorberft

8) Lestris buffonii H. Boie., * welche guerst nach einem von bem verstorbenen Saber auf Island erlegten Eremplare unterschieben, von biefem aber nicht anerkannt war, ** weil er

** Prodromus der islandifchen Ornithologie G. 105.

das in Frage stehende Individuum mit einer Lestr. parasitica gepaart gesunden hatte. Diese sehr disstincte Art secht seiner Sammlung des nödlichen Frankreichs und ist aus diesen in viele deutsche übergegangen; war und indes noch insosen zweiselhaft, als es an einer bestimmten Nachricht über ihr Borkommen sehlte. Legtere sind wir nunmehr zu unserer besondern Freude zu geben im Stande. Die besonders an Seevögeln reichen Cabinette der Herren de la Wotte und Bailson hatten am Ausstusse der frammten von Terreseneuwe, wosselbs der Rogel sehr häusig der und durch die auf dem Fischsfang ausgerüsstere Fahrzeuge mit nach Europa gesührt wird.

9) Lestris pomarina Temm, Das feltenere Borfommen biefer Urt an ber Rufte von Morwegen und auf Island ließ vermuthen, bag man ihre eigentliche Beimath noch gar nicht fenne. Rach bewahrten Berichten brutet fie ebenfalls in betradtlicher Ungabl auf Terre = neuve und wir faben von bort gebrachte Eremplare, welche fammtlich ber weißen Barietat angehorten. Biele andere waren an der frangofifden Rufte erlegt, befonders im laufenden Jahre 1834 an den bezeichneten Plagen, und hatten wir von folden gegen 50 gu unterfuchen Belegen= heit. Die mittelften Schwangfebern waren ben ber Mehrgahl febr abgenutt ober gar nicht mehr vorhanden. Biele befanben fich in ber Maufer und beftatigten bie von herrn be la Motte an einem mehrere Sahre in feiner Menagerie ernahrten Erem= plare gemachte Berbachtung , daß wenigstens diese species ihr Farbenfleid verandere und im Binter in bemjenigen erfcheine, welches man bieber fur bas bes jungen Bogels gehalten. Ren hervorfproffende Tebern waren mit Musnahme ber einfarbigen Schwung = und Ruberfebern burchgangig heller gebanbert, und fcon ausgemauferten augenfcheinlich alten Bogein fehlten neben ben verlangerten Schwangfebern bie einfarbigen. Durch bie an ber Bafis hellen Schwimmhaute und die bideren Ferfen ausgezeichnete junge Bogel waren bagegen einfach braunlichgrau. Mus biefen Thatfachen und mit Rudficht auf bas in ber Befangenschaft erhaltene Eremplar glaubten fich unfere Freunde gu nachstehenden Schluffen berechtigt, welchen wir bengupflichten faum weiteres Bebenfen tragen:

- 1) baß bie alten Bogel ber L. pomarina nur im Sommerfleibe bie verlangerten Schwanzsebern fuhren, welches mahrfcheinlich auch ben ben anbern Arten ber Fall senn werbe;
- 2) baß man bisher ben alten Bogel im Binterfleibe fur ben jungen gehalten;
- 3) daß die Febern bes Winterfleibes burch allmabliches Abbleichen bas Colorit bes Commerfleibes annehmen;
- 4) bag bie mittelften Schwanzfebern erft in ber Brutezeit ihre vollftanbige Entwickelung erhalten, und endlich
- 5) nur ber jungere Bogel im einfarbigen Rleibe erfcheine.

Rehterer Unsicht scheint indes entgegen zu stehen, daß von und im nörblichen Norwegen an den Bruteplaten geschoffene L. parasitiea das Kleid der vermeintlich alten pomarina trugen, und daß ein dieser lehten Art angehöriger Bogel nicht nur einfarbig Braun, sondern auch die am höchsten entwickelten Schwanze sebern sührte.

Bufate und Berichtigungen zu Men er und Bolf: Taschenbuch ber beutschen Bogelfunde S. 212. Ifis 1822 S. 874.

^{*} Boie, Tagebuch auf einer Reife nach Norwegen p. 231.

Ein ahnliches braunes Dunenkleib hat auch die ganz junge parasitica unfrer Sammlung mit der Mehrzahl der alten ihrer species, und ist deschalb noch immer zweiselhaft, ob nicht die Ansicht den Borzug verdiene, daß alte Rögel der Schmachkermöven in Folge einer Ausnahme von den allgemeinen Regeln bes Farbenwechsels dalb einfarbig, bald weisgemischt erschinen, welches ber pomarina die Regel und ben der parasitica die Ausnahme senn würde. Diemit stimmt auch die Ansicht Faber's im Prodromus der isländischen Drnithologie überein.

Nach ben Wahrnehmungen des Herrn Duttvoit waren die L. pomarina so geschickt im Fluge, daß sie nicht nur den heftigsten Windschien widerstanden, sondern auch während dereselben auf die Sturmwögel Jagd machen konnten. Wiese erzeigte hatten einen solchen Bogel im Schlunde. Die Beodactung ist auch insofern von Wichtigkeit, als sie gegen die Bitdung einer neuen Sippe für die Lestris catarractes spricht. Bon lehterer waren Fremplare von der südlichen hemisphäre höchsten als Unterart zu unterscheiden.

- 10) Lestris parasitica. An ber Kuste erlegte Eremplace zeigten, daß auch diese Art im nörblichen Krankreich vorkomme, allein ohne über das Binterkleid Aufklarungen zu liesern. Nach unsern Beobachtungen in Norwegen ist ihre Eristenz wesentlich mit der der arttischen Seeschwalde verknüpft. Zweiselsohne verläßt sie mit dieser bereits im August und September die nördliche Zone und durften daher muthmaßlich erst an der Kuste von Sude Europa oder Africa Ausstängen über diesen Gegenstand zu erlangen sepn.
- 11) Lestris ? Bis dur Aengstlichkeit vorsichtig, wenn es sich um die Berleihung von Namen handelt, hier nur die Bemerkung, daß im Herbste an der französischen Kulte eine Schmarogermove vorsommt, welche sich durch den kutzern Schnet und andere Merkmale von der parasitica unterscheidet. Ob die subspecies der parasitica Lestris macropteros oder L. schlupii Brehm oder L. richardsonii Swainson?

Mir wollen barüber nicht entscheiben und nur eine kurze Beschreibung bes Bogels solgen laffen, von welchem altere und jungere Eremplare am Ausstusse ber Somme erlegt worben.

Lange von der Spike des Schnabels bis Ende des Schwans

şes 13" 8";
bes Schwanzes 5" 6";
bes Rügels vom Bug. 11" 2";
bes Schnabels bis zur Stirn 1";
beffelben bis zum Mundwinkel 1" 9";
beffelben über bem Nasenloche 4";
ber Mittelzehe 1" 6";
bes Nagels berselben 3".

Die mittelsten Schwungsebern ragen fast 1 3oll über bie angranzenden hervor, die andern sind 6 Linien langer, als die bepden außeren und auch die ersteren die zur Spise mit dereitern Sahnen (wie ber der L. pomarina) versehen, wodurch sie sich wesentlich von denen der L. parasitica unterscheiden. Die Schwingenspise ist 3" 1" länger als die längsten Schwungsebern zwepter Donung. Nägel stumps, wie ben der L. parasitica, der der dinterzehe schwarz. Seiten des Schnadels vortretend.

Alls besonders unterscheidende Merkmale durfen die Lange der Flügel vom Bug und die Bildung der Fahnen der mittelesten Rudersedern hervorgehoben werden. Ropf, Sals und Unzterseite graudraun, letzere heller, Mantel dunfler mit geldicheweißen Spigen der Federn. Die Ruderz, Seitenz und Usterzedern heller gebändert und mit ähnlichen Spigen, wie die Schwungsebern zwepter Ordnung. Die der ersten Ordnung einsachig. Basis der Schwimmhaute gelblichweiß.

Das Eremplar scheint, nach der Berlängerung der mitteisen Rubersebern zu schließen, ein alter Bogel, und würde in dieser Borausssehung die oben (unter 1.) ausgestellte Regel umstoßen. * Andere waren schwarzbraun, einfarbig, wie die Jungen der L. pomarina.

Sippe Puffinus Briss. Nectris Forst.

Wir verbanken wiederum den erwähnten Freunden die Mittheilung, daß sich die jungen Bögel im ersten herbste und Winter durch ein einsarbig dunkles Colorit unterscheiden, welches ganz dem der jungen Lestris pomarina gleichsommt. Bon dem Weiß des Unterscibes, wodurch die Aften den Aleeen im Winterkleide so ähnlich werden, ist noch keine Spur vorhanden, eine Eigenthumlichkeit, die freplich zur Zeit erst in Betracht des P. puslinus und P. anglorum erwiesen ist, allein sich der sprechen Berwandtschaft mit allen übrigen auch den diesen wieder sinden durfte und daher in die erste der, zur Characteristik der Gruppe dienenden, Phrasen ausgenommen zu werden verdient.

12) Procellaria pussius L. fommt mit bem in ben Cabinetten weniger settenen P. anglorum an ber frangofischen Ruste vor, hausger auf ben isles Sorlingues, in größter Menge auf Terre-neuve, wosethet er auch bruten soll.

Alter Wogel: Lange bes Schnabels von der Stien 1"9";
besselben vom Mundwinkel 2" 3";
Höhe über dem Nasenloch 6";
Breite in der Mitte 3";
Lange des Flügels vom Bug 11" 8";

ber Ferfe 2" 4"; ber Mittelzehe 2" 7"; bes Nagels berfelben 4"; bes Schwanzes 5" 1";

Schnabel wie ben ben verwandten Arten aus mehreren Stüden confruirt, unter benen man an der maxilla zwep felt iche, die beyden, an beren Enden die Nasenscher ausmünden, und das sehr schmabe Mittelstüd unterscheidet, welches die eingebrückte Oberseite des Schnabels bildet und an welches vorn der starke Haben gestigt ist. Die seitlich sehr platten Fersen sind mit ziemlich großen, fünf und siedenhaligen Schuppen belegt. Schwanz seicht abgerundet, die Kahnen an den Schäften der Rudersedern bis zur Spise dreit und dort eine Fläche bildend, die der der daufersten auf jeder Seite einen Einschnitt hat. Die erste Schwungseder die längste, die solgenden unter gleichmäßiger bertächsticher Abnahme kurzer.

Dberfeite mit Einschluß bes entfernteren Umkreifes ber Augen und eines Borsprunges auf jeber Seite ber Bruft grau-

^{*} Boie, Briefe aus Offindien. G. 77.

^{*} Da er fich augenscheinlich in ber Bintertracht befindet.

braunlich mit helleren Ranbern ber Febern; ber Mantel, untere Schwanzbeckfebern, Schwungfebern erster Ordnung und Ruberfebern bunklier und einfarbig. Die Tragfebern haben einige bunkelere Fleden, bergleichen sich auch auf ber Mitte bes Bauches sinden. Unterseite vom Kinn an rein weiß. Schwandel fowdrutich bornfarben. Ferse braunlich. Schwimmhaute gelb.

Junger Bogel: Lange des Schnabels von der Stirr 1" 6"; besselten vom Mundwinkel 2"; Höhe ider bem Nafenloch 5"; Breite in der Mitte 3"; Lange des Kiligels vom Bug 11" 8"; der Ferse 2" 5"; der Mittelsche 2" 5"; der Magels derschen 5"; des Magels derschen 5"; des Gowanzes 3" 10".

Einfarbig ichmarzbraun, bie Unterfeite faum heller. hinternaget, wie ben bem alten Bogel, ichmarzbraun, ichmal, an ben Seiten abgerundet.

Die Gestalt bes gestreckten Schnabels ist von Ruhl in feinen Bentragen jur Boologie und vergleichenden Unatomie S. 146 Fig. 10 febr gut wieber gegeben.

13) Procellaria kuhlii B., von der corsicanischen Kuste und augenscheintlich von pustunus verschieden, wodurch wir und veranlaßt sinden, die von Temminck vereinigten Arten wieder ju trennen.

Lange bes Schnabels von der Stirn 1" 11";
besselsen vom Mundwinkel 2" 6";
Höhe über dem Nasenloch 8";
Breite in der Mitte 3";
ber Nasenwand 1";
Lange des Flügels vom Bug 12" 5";
der Ferse 2";
der Mittelzehe mit Nagel 2" 4";
des Nagels derselben 4";
des Schwanzes 5".

Ropf und Schnabel biese Bogels sind von Ruhl am angegebenen Orte Fig. 12 sehr gut gegeben und alhert sich letteret unter allen bekannten Nettis Urten am Meisten bem ber eigentlichen Procellarien, indem er weniger gestreckt ist. Die Band zwischen ber benden Nasenlödern auffallend schnäder; ber Capistraltand ber Stirnfebern ohne ben Borsprung, ber sich ber P. pullinus sindet; bet hintere Nagel ist viel breiter, staffer abgeplattet, hellfarbig; die Rubersebern haben weniger breite Fahnen und ber den pullinus erwähnte Einschnitt an der Spisensstäde mangelt. Schnabel, Ferfen und Schwimmhaute scheinen im Leben entschieden gelb gewesen zu seyn.

Ruhl führt die Urt unter ber Benennung P., einerea Lin. auf, ber inbeffen in ber gwolften Ausgabe teinen Sturmsvogel unter biefer Benennung beschrieben.

P. ciuerea Gmel., Lin. ist eine ber P. glacialis nabe stebende Art der Subsee, und wird badurch eine neue Benemnung nothig. Exemplare des Puff. kuhlii im Pariser Museum stammen aus Sicilien, das meinige aus Corsta.

14) Procellaria obscura Gmelin. Un ben norblichen

Ruften Frankreichs eine Seltenheit; inbeffen befindet fich in ber Lamottifchen Sammtung ein bort gefangenes Gremplar. Ein anderes aus ben Meeren von Madagascar war nicht zu unterfcheiben.

il dont il Sippe Phalaropus. . .

Wir wiederholen, daß die Gestalt und Lebensweise dieser. Bogel deren Absonderung von der Gattung Scolopax L. oder dem Scolopax L. oder dem Scolopaciden nicht zu erlauben scheinen, wenn man die Kednichkeiten und Unahnlichkeiten berselben mit jenen Familienverwanden gegen einander abwiegt.

15) Phalaropus platyrhynchus Temm. Ein eben vor uns liegendes am zwanzigsten November in einiger Enispenung vom Lande auf der Office erlegtes Eremplar hatte einen musseulösen, dem der Standlaufer ahnlichen Magen und in demselben Kies und haldverdaute Krabben (Palaemon squilla Fabr.). Biele im October am Ausstuffe der Gomme und den Gestaden unster Breite. Dergleichen follen dort alljährlich vorkommen, hatten sich aber im laufenden Iahre besonders zahlreich eingefunden. Man sah sie in der Brandung untertauchen, wenn eine Welle sie an den Stand wersen zu wollen schen, oder über dem Kamm derzeiben dem Winde entgegen auffliegen. Doch strichen sie am Ufer hin und konnten so geschossen. Todte Eremplare wurden nicht gefunden, welches darzustun scheit, des ihnen auch den stürmlischen Witterung nicht an Nahrung sehlte.

16) Phalaropus rufus ift an ber bortigen Rufte ungleich feltener, vielleicht eine bloß zufällige Erscheinung.

17) Larus (Xema B.)? Mit mussen biese, von Anbern für den jungen Wegel von Koma sadini gehaltene Echwanz des jungen Wogels vereitet, mit der jungen Xema minuta verwechselt zu haben bekennen, die die nie ein erwachsener Bogel im hochzeitlichen Kleide in den Gallerien des Pariser Museums eines Bestern besehrte. Letterer stammt aus der Nachbarschaft von New Work. Dier die Aussensstung und kurze Beschreibung eines jungen Wogels, der im Jahre 1832 auf der Nordse umweit Desgoland erlegt wurde und sich von anderen an den hollandischen Kusten wenig unterschieden. Auch auf dem Rhein der Matig geschossen.

Schnabel von ber Stirn 10";
vom Mundwinkel 1" 4";
hoch über dem Rasenloche 3";
breit-über der Mitte 2";
Flügel vom Bug 9" 7";
Ferse 1" 2";
Mittelzehe mit Nagel 1" 1";
Ragel derselben 2";
Länge des Schwanzes 4";
die mittelsten Rudersedem kurzer als die äußern 7".

Farbe bes jungen L. ridibundus im Spatherbste, die ersten beiden Schwungsebern einfarbig, die folgenden mit heiter Spiss. Die Ruberfebern mit breiter Ginfassung am Ende, die auf den außersten nur die innere, Jahne, einnimmt.

Diemit flimmt im Wefentlichen bie Dimenfion bes Parifer

Eremplars überein, beffen Zeichnung nachstehende: Ropf und ein Theil bes Salfes schwarz, Die erfte. Schwungfeber mit außerer schwarzer Fahne und abnticher Spige, Die folgenden weiß mit schwarzer Spige, Die ber funften und fechsten weiß und baraufgrau.

Die Art scheint weber L. bonapartii noch franklinii ber Fauna americo — borealis von Richardson zu seyn, beren Luige respective 15" 6" und 17" betragen soll.

- 18) Sterna (Hydrochelldon B.) leucopareia Natt. Dieser, durch seine Farde den Uebergang zur Sippe Sterna im engern Sinne machende, Böget nisstere im verslössenen Jahre 1833, nach, einer Mittheilung des Pariser Naturalienhandlers Petrot, in der Nachdarschaft jener Stadt in einem Sumpfe gesellschaftlich und zeigte daben die Sitten der Sterna nigra, mit der er im Allgemeinen die größe Uebereinstimmung zeigt. Andere Eremplare wurden ebenfalls im Sommer auf Lachen am Ausstuße der Somme geschössen.
- 19) Diomedea exulans L. warb, nach einer Mittheislung bes herr Drapiez in Bruffel, im verslossenen Septemsber bep Antwerpen von Fischern mit Rubern erfoligen. Wahrschiellich ein von einem Schiffe entsommenes Eremplar.
- 20) Aquila pomarina Brehm. Obgleich entschloffen, uns vorläufig nicht mit den subspecies beschäftigen zu wollen, find wir Beren Brebm nichts befto weniger bie Erflarung fculbig : mehr und mehr bavon übergeugt zu werden, daß eine große Ungabl von species aus allen Thierclaffen fich wiederum in substrata auflofen laffen, benen wir ben britten Ramen nicht verweigern und die wir fo lange ale climatifche Barietaten gu betrachten Unftand nehmen, als g. B. unerwiesen bleibt, baß fich, nach England verfette Paare ber Motacilla alba; in M. lugubris vermandeln. Es icheint vielmehr mahricheinlich, daß England ober die von der M. lugubris bewohnten Theile diefes Bandes die Nahrungsftoffe; welche fur M. alba mefentlich find, nicht produciere, welches uns ferner zu vermuthen geneigt macht, daß Ibenbe Urten auch in anderer Beziehung, als ber Farbe, von einander abweichen und erwarten diefe Rachweifung von ber vergleichenden Anatomie, wenn man dahin gelangt fenn wird, auch die Berschiedenheiten der einander fehr nahe ftehenden species in ihren innern Theilen nach zu weifen. Das Studium ber subspecies ale etwas Befonderes betrachtend, mit benen fich viele gar nicht zu beschäftigen brauchen, seben wir in ihnen fein Element ber Disorganisation fur die Wiffenschaft, fonbern ein Etmas, wogu, man eben jest nothwendig gelangen mußte; wodurch und fehr begreiflich wird, daß eben die genannten franzofifchen Drnithologen ju, ben Brehmifchen abnlichen, Refulta= ten gelangten und in welcher Begiebung bie Anthus - Urten gang besonders ihre Aufmerksamteit in Unspruch nahmen.

Es ist bereits von mir bemerkt, daß die Naturforschung möglicherweise dahin sichren könne, bereinst als Sippen nur solche Abstrakte nach zu weisen, beren Auflösung in Arten wegen des Ineinanderstiesens. bersetben zu ben sehr schwierigen Aufgaben gehören werbe. Das Aufsinden bisher übersehener Merkunge, die als Regulatoren in der befürchteren Berwirrung dienen könnten, ist indessen in minder wahrscheinlich, und eben so möglich; daß nicht alle Arten durch die sogenannten subspecies (deraleichen soch aufgig von den Brauisern ause

nommen sind) vervielfältigt senen. Ber ber Hand werben sich wenigstens unter benselben nech manche sinden, die ben genauerer Betrachtung in eine Reihe mit ben wirklichen species gestellt zu, werben verhieren und wir werben es und angelegen sen lassen, auf solche, ausmertfam zu machen.

Wir rechnen bahin ben in ber Ueberschrift bezeichneten, nach unferer Ueberzeugung specifisch von ber A. naevia vereschiedenen Abler, von bem wir die Beschreibung benm Neste geschossen alter Boget mittheilen konnen.

Bepbe geheren mit ber A. pennata einem Topus ber eigentlichen Abier (Aquila Becket.) an, ber sich nicht nur durch die hellere Fris und die Alusbildung des Nagels der innern Zebe; sondern durch die den bei die Beiter einer naber kommende Lebensweise auszeichnet und beshalb zu einer anderweitigen Sonderung zu berechtigen sicheint, von ber indessen wiederum in Betracht zu ziehende ausschndische Arten abrathen, und es rathsam machen, ieme Sippe as ein in sich abgeschlossenes Ganzes bestehen zu lassen.

In der Große halt unfre Art genau die Mitte zwischen ber A. pennata und ber A. naeria ober ber Art, welche biefen namen in den Cabinetten führt.

Biele unzweiselhaft alte Bogel letzterer in verschiebenen Museen, in benen die Urt überhaupt nicht zu den Seltenheiten gehört, unter andern ein im Sommer in Albanien bem Reste geschossenschaft mit vielen Rückensleden, machen es kaum mehr zweiselhaft, daß diese vorzugsweise den Alten angehören. Andere eben so gezeichnete, unter andern das unter dem Artikel Abisaciata erwähnte. Eremplar der Bruchischen Sammlung in Mainz, wurden dis nach Holstein hinauf erlegt. Das der Partiser Gallerie hatte langere Zeit in der Menagerie gelebt.

Die als neu bezeichnete Art ist bagegen in ben Sammlungen um besto settener, wir fauben sie nur in Frankfurt in einem Eremplare, welches herr Ruppell auf seiner zweyten Reise erbeutet), nistet aber in ben herzogthumern Schleswig und holstein, woselbst mehrere Paare ibre seit Menschengebenten behaupteten horste alliabelich wieder beziehen.

Der Bechachter wird fie leicht fur Buffarde halten . boch bald burch bas fehr verfchiebene Gefchren und bie Gitten ent= taufcht werden, die alsbald ben Abler bezeichnen, ben langflugligen mit besonderer Rraft in den Flugelfpipen ausgerufteten Bogel, der fich ben herannahender Gefahr jum Bewundern fchnell in Rreifen fo boch erhebt, bag man ihn balb aus ben Mugen verliert und nur noch feine Rlagetone vernimmt, ein pfeifendes wuih, mit benen ein nicht minder vernehmbares fuid ober fuid wedsfelt. Golde Parchen zeigten, wie bieß ben verwandten Bogeln bemerkt wird, bag nach bem Tobe eines Batten fich ber überlebende ichon nach Berlauf weniger Tage einem andern Benoffen zugefellt hat. Ein am 4. Man beftie gener Sorft hatte in ber Mitte feine bedeutenbe Bertiefung und ben beträchtlicher Starte 21/2 Fuß im Durchmeffer. Er enthielt ftatt ber Eper frifch belaubte Buchenzweige. In einem anbern lagen 2 Eper, 2" 91/2" Samburger Maag lang und 2" 3" breit, beren Schale bunn, rauh, poros, ohne Glang. Die Grundfarbe grunlichweiß mit vielen großern und fleinern, beutlichern und verwischten bunkelroftbraunen Flecken, Puncten und

Sprigen. Um untern Ende ein großer ftark gnfammengelaufener Fleck. Gestalt mehr rund als langlich, oben und unten stark gerundet, bauchig, nach oben und unten gleichformig abfallend.

Die Abler ichienen in der Brutegeit ber Sagd feinen Ubsbruch gu thun und hatten die Ueberbleibfel von Frofchen und Maufen im Magen.

Befdreibung bes Beibchens:

Gange Korperlange 25"; Lange von einer Flügelfpite jur andern 57" 8"; Schnabel von der Stirn 1", 7"; vom Mundwinkel 2";

Schwang 9" 5"; bie außersten Ruberfebern 8" furger ale bie angranzenben;

Schenkel 4" 6"; Ferse 3" 6"; Mittelzehe mit Nagel 2" 4"; Nagel 10"; Nagel ber innern 1"; ber dußern 7";

Der hintern. 1"; Miltelzehe mit ber innern bis jum erften Gelenk verbunden.

Die jufammengelegten Rlugel bie Spige bes Schwanges erreichent; bie untern Dedfebern 3" 7" furger, ale bie mitztelften Ruberfebern.

Gefieber weich, buffarbahnlich, bie Conturfebern mit reichlichem Daun an ber Burgel. Farbe gelbbraun, auf Ropf und Kingel am hellften; Bauch und Ruden bunter als ber Kopf und hale; Schwung: und Achfelfebern ichwarzbraun; Auberfebern wenig beller. Iris und Kange gelbgelb.

Das gleichgefarbte Mannchen nur wenig fleiner:

Den Brehmischen Namen pomarina behalten wir, ber Priorität hutdigend, ben, und machen daben nur auf Aquila rapax Temm. Col. 455 und A. naevioides Cuv. und A. senegala Cuv., von benen ber eine ober gar zwen mit unsern Bogel identisch sepn möchten, ausmerksam. Aquila bonellii und A. minuta, von denen wir manche Erempsare sahen, sind nicht wohl mit ihm zu verwechselm.

21) Rallus aquaticus L. In der Nachbarschaft von Paris in der Brutegeit geschossene Paare der Sammlung des Herrn Dutraignaup daselbst, die mit andern eben da exlegten. verzischen werden konnten, die den in Deutschland geschosse nen durchaus abnlich waren, machen es wahrscheinlich, daß in

Europa 'gwen verfchiebene Arten von Rallen vorkommen. Die ben, Paris gewohnlichere ift conftant nicht großer als Gallin. porzana, hat 11. 6. lange Ferfen, die kleinern Deckfebern ber Rlugel mit Beiß, verbramt und wenigere aber breitere Seitenftriche.

Bir halten es für genugent, vorläufig auf biefe Unterichiebe aufmertfam zu machen.

22) Fringilla (Linaria) rusescens Viell. und Linaria horealis Viell. Wir sahen viele im nörblichen Frankreich gefchosene Individuen bewber, von benen bereits Diellot bemerkte, bag bie eine Art allichrlich, bie andere aber nur alle 6 bis 7 Jahre, in großen Gesellichasten angetroffen werde.

Dogleich im Befige ber Brehmifden subspecies, magen wir nicht zu entscheiben, welcher beibe angehoren.

- 23) Fringilla (Linaria) montium Gmel. Erscheint eben baseibst im Spatherbst und Winter in Flügen von Taufenben und nahrt sich vom Samen ber Salicornia herbacea.
- 24) Cygnus bewickii Yarrell. Eremplare aus ber Umgegend im Cabinette bes herrn Dutroit in Dunfirchen nur boppelt fo groß, als eine gabme Gans.

Die Gipre Falcinellus Cur., Erolia Viell.

ift in Temminck manuel. tom. 1. p. XCIX. adoptiert und neuerdings in die pl. col. 510. bie species Falcinellus cursorius aufgenommen, beren junger Begel von Bieillot unter dem Ramen Erolia varia befchrieben und abgebildet ift. * Ueber ben Temmindifchen Begel erlauben wir uns gur Beit fein Urtheil. Der Bieillotifde befindet fich in ber Ballerie gu Paris und fell aus ber Cammlung von Baillant berftammen. bem Suggestelle befindet fich bie Bemerkung: "tue pres de Neuilly par Vaillant" und hatten wir benfelben gu unter: fuchen Belegenheit. Der Bogel Scheint unerachtet ber fehlenbeit Sintergebe nichts anbers als Pelidna subarquata im Berbft= fleibe und bie forgfamfte Bergleichung of 'r Theile zeigte auch feine Spur jener feineren Unterfdiebe, Die einander fonft nahe ftebenbe Urten, wie 3. B. Charadrius apricarius und Tringa helvetica vor einander auszeichnen. Daber unfer Berbacht, baß bie Sinterzehe mit einem Scharfen Deffer abgeschnitten fenn muffe, woven fich frenlich ber Beweis ben bem ichabhaften Buftande ber Beine nicht fuhren lief.

Dieß war schon früher von einem ausgezeichneten Kenner ber europäischen Strandvögel ausgesprochen: le falcinellus Cuv. Reg. anim. pag. 486. est un tringa subarquata en plumage d'hiver, qui a été mutilé et à qui ou a elevé le doigt posterieur. (Catalogue des oiseaux extr. observés dans l'arrondissement d'Abbéville par. M. L. — A. — F. Baillon.)

25) Falco (Elanus) melanopterus Daud. Ein ben Dunkirchen geschoffenes Eremplar in ber Sammlung bes herrn Dutroit baselbff.

^{*} Vieillot Gallerie T. 11. p. pl. 232.

- 26) Falco (Strigiceps Bonap.) eineraceus Mont. Im nörblichen Frankreich einer ber im Sommer haufig vorfommenben Raubvögel, ber Bariationen im Colorit unterworfen ist und ganz schwarzgrau erscheint. So im manntichen und weiden Geschiechte, und nicht etwa junge Bögel. Nach der Beschachtung des Herrn de Cossette nisteten Paare, beren Manntchen schwarzlich, während ben andern die Weibchen diese schwarzlich, während ben andern die Weibchen diese schwarzlich zeigen.
- 27) Scolopax tereck Temm ist in Lath. unter ben Limosen aufgeführt, wohin sie inbessen nur insofern gehört, als man ben aufwarts gebogenen Schnabel ausschließlich berucksichtigt.

Ein Exemplar mit schwarzem Fleck auf bem Rucken in der Sammlung des herrn de la Motte, geschossen am Auskflusse der Somme am 22. Man, beweist ihr Borkommen in Europa und läßt auf ein disher noch undekanntes Sommerkeid schießen. Das im Pariser Museum stammt aus Ban Diemens Land. Größe die von Totanus ochropus, Zehen dis zu ersten Gelenke verbunden, Ferse kurzer als Schnadel, Hinterzehe lang, die erste Schwungseder die längste, das Gesteber gleich dem von Tringa einerea.

28) Tringa rusescens Viell., zur Sippe Pelidna Cue. gehörig, ist, wie viele Bernandte, weit verbreitet umd zeichnet sich durch die Kürze des Schnabels aus. Hervor zu heben bleibt, daß man das eigentliche Baterland dieser nach Linnean transact. Vol XVI. part. 1. im Kirchspiel Melbourne in Cambridgeshire in Gestellschaft mit Charadrius morinellus geschossen und von Temminck anerkannten Art noch gar nicht kennt. Ein Exemplar in dem Cabinette des Herrn de la Motte stammt von Buenos-Aires, ein zweptes aber war am 6. October am Ausstussellssellschaft Semme erlegt (cs. Fis 1830 p. 910).

Annales des Sciences naturelles.

Tom. XXIII, 1831.

- S. 5 Turpin, über bie Möglichkeit, aus ber Globuline bobere Pflangen zu entwideln. I. 1.
- S. 32 Beinnati, über ben Medjanismus ber meniche lichen Stimme beym Gefang.
- S. 58 Latreille, Aufklarungen über einige Stellen ber Alten über bie Seibenwurmer, ober biejenigen Kerfe, welche bafelbit Bombyx ober Vermis heißen.

Man hat über diese Stellen bey Atistoteles und Plinius eine Menge Bermuthungen aufgestellt, ohne zu einer Sicherheit zu gelangen, tweil sich keiner ber Erklare besonders mit der Kertkunde beschäftigt hat. Ich habe eine große Menge Arbeiten ber Urt verglichen.

Nachbem Plinius bas mas Aristeteles von ber Bombyx Uffpriens und von benen fast, welche Gemanber wie Spinnen verfertigen und bas Pamphyla, die Tochter bes Latous, das Abwinden und Weben ersunden, ergählt hat, kommt er auf die Bombyces ber Insel Co, welche seine Commentatoren für die

Infel Cos im Mittelmeer, wo Sippocrates geboren murbe, gehalten haben. Er fagt (Gueroulte Ueberfegung III. p. 66): "Man fagt, daß die Infel Cos auch Bombyces hervorbringe. Wenn man ber Ergablung Glauben benmeffen barf, fo erregt und belebt die Barme ber Erbe bie Bluhten, welche burch ben Regen von ben Enpreffen, Terebinthen, Mefchen und Gichen abgefallen Buerft bilben fich fleine, gang nachte Schmetterlinge, bald bededen fie fich mit Saaren, welche gegen Ralte ichuten. Gie machen fich felbft bide Bullen fur ben Binter; ffie reigen ben Flaum von ben Blattern, welche fie mit ihren Fugen fragen, bann in einen Saufen fammeln, mit ibren Rlauen fartatichen, auf bie Zweige gieben und eine Urt Befpinnft machen; bann nehmen fie Splitter, rollen fie um fich und hullen-fich gang ein. In diefem Buftanbe fammeln fie bie Ginwohner, legen fie in ihre Befage, halten fie warm und ernahren fie mit Rleien. Es treiben Flugel von befonderer Urt hervor; bann lagt man fie fren, damit fie andere Arbeiten anfangen. Shre Sullen, ins Baffer geworfen, werben weich und bann fpinnt man fie mit einer Spindel von Binfen. Die Leute fchamen fich nicht, biefe Stoffe zu gebrauchen, weil fie leicht find fur ben Commer. Panger aufzuhuden ift nicht unfere Gitte; felbft unfere Rleiber find eine unbequeme Laft. Wir überlaffen jeboch unferen Beis bern die Uffprische Bombyx."

In biefer Stelle, mo Plinius nach Ariftoteles von ber Bombyx redet, welche die Pamphyla benuten gelehrt hat, heißt es, fie habe biefe Entbedung ju Ceo gemacht, ein Rame, welchen eine Infel ber Sporaden getragen. Ben Uriftoteles heißt jedoch diefe Infel Cos. Ifibor von Gevilla fagt (Orig. 1. XIX. c. 22): Die Bombnefleiber fommen bom Bombne, einem Burm, welcher aus einer Gubftang lange Faben macht, beren Gemebe Bombycinum heißt und auf ber Infel Choo verfertigt wird. Dach biefen Stellen war es naturlich, ju glauben, daß bie Infel, welche Plinius Co nennt, wirklich in Europa liegt. Bergleichen wir aber Paufanias, fo icheinen wir in die entfernten Begenden geführt zu werden, wo feit undentlichen Beiten ber Geibenwurm gezogen wird. Die Stelle in Claviers Ueberfepung III. G. 426 lautet fo: "Glis ift ein fruchtbares Land; unter andern auch am Byffus (Baumwollen: fraut). Man faet Sanf, Lein ober Boffus, je nach bem Boben. Die Faben, welche bie Geres zu Rleibern anwenben, tommen nicht von einer Rinde; fie werben auf folgende Urt gemacht: Sie haben in ihrem Lanbe eine Urt Infect (im Griechischen helft es nur : ein fleines Thier), welches bie Griechen Ger nennen (Thian heißt dinefifch Raupe; es gibt fein 3 in diefer Sprache; Youan, Thfan heißt Geibenwurm; Rian Gefpinnft ober Bulle); bem aber bie Geres einen anderen Namen geben. Diefes Rerf ift noch einmal fo groß als ber großte Scarabaus; gleicht übrigens ben Spinnen, welche Gewebe machen und hat auch acht Fuße (Man hat mahrscheinlich auch bie Fuhlhorner ber Bombyx fur Suge angefehen, welche lettere ebenfalls vorwarts gerichtet find.) Die Geres ernahren biefe Rerfe in befonbers bafur gebauten Saufern, wo fie gegen Ralte und Barme ge= Schutt find; ihre Urbeit befteht in fehr dunnen Faben, welche fie fich um ihre Fuße wickeln. Man nahrt fie 4 Sahre lang mit Panicum, und im funften (benn man weiß, bag fie nicht langer leben murben) gibt man ihnen grunes Schilf. Diefe Nahrung ift ihnen am angenehmften; fie werfen fich mit folcher Gier barauf und ftopfen fich fo bamit an, bag! fie berften. Man findet auch eine Menge von biefen Faben in ihrem Leibe.

Bekanntlich ist die Serie eine Infel im Grunde best erpthraischen Mercres; Andere sagen, es sey nicht dieses Meer, sondern ein Kuch, der sie umfasse, wie der Rit das A, und daß sie nicht won einem einzigen Meer umgeben ten; sie seine andere Infel Serie gebe. Die Seres und diejenigen, welche Abassa und Sacaa, benachbarte Inseln, bewohnen, sind aftsiopsischen Ursprungs. Sie nennen sich aber nicht Lethiopier und behaupten, sie sepen ein Gemisch von Sopthen und Indien."

Ehe wir weiter geben, muffen wir bie Lage ber Seres auffuchen und alfo an bie Geographie und Gefchichte uns menben.

- 1) Ctesas scheint zuerst der Seres erwähnt zu haben; das Mort ist perisch, bedeutet Gold und findet sich auch in der tibethanischen Sprache. Dasselbe Metall beißt chinesisch kin, nud davon oder von dem Tsu kommt der Rame Sinn. Dieses Mort unterscheidet auch die Mandschu-Tataren, und die Tiberhaner nennen noch jeht den Kaiser von Ehina Sexskij, König des Goldes. Die ältesten Schristseller von Herodet an glaubten, daß am Ende Asiens ein sehr reiches Land, eine Art Ophic liege, wie wir sagen würden, ein Peru; dieses Land nennen mehrere Spiia oder Seria.
- Die Pflege des Seibenwurms (fleh über den Ursprung des Workes Seide Klaproths und Nemusats Note im Journ. asiatique II. p. 243) wurde erst später in den stüdlichen Provinzen von Shina eingesübert und düchte nur mehrere Jahrbumderte nach der christlichen Zeitrechnung. Die halbwilden Einwohner zögen nur von wilden Seidenwurmern Seide; die Bewohner sügen nur von wilden Seidenwurmern Seide; die Bewohner sügen der des des des von der fablich von diesem großen Reich hatten andere Seidenwurmern und von ihnen haben die Ausgrückten und Kenntniß erhalten können, aber nicht so leicht von dem gemeinen Seidenwurm, nehmlich Bombyx mori. Dazu mußte man zu Land an die nordwesstilchen Gränzen von Schina reisen und die wenigen Nachrichten mit denen über See zusammenhalten.
- 2) Goffelin hat fich viel mir ber Geographie ber Geres befchaftigt. Das Borgebirge, welches Plinius Tabin nennt und fein Nec plus ultra ift, ift bas Cap Martaban, beftebend aus zwen Bortern: Mar und Taban, fast einerlen mit Tabin. Goffelin bat richtig in bem Sinus magnus bes Dtolomaus ben Bufen von Martaban erfannt und bas Benwort magnus icheint mit bem Mar ubereinzuftimmen; ich bemerke noch, bag ber Drt, welchen ber griechische Geograph Bramma nennt, und ber vielleicht auf Brama beutet, auf Rennells Charte liegt, wie Queemi Pagoda an ber Befteufte ber Salbinfel Malacca; Die Stadt Ava Scheint mir bes Paufanias Urathine gu fenn, bie Sera major Peutingers, die Juvia bes Cosmas Indicopleustes und die Sinia sinarim bes Ueberfegers ber Geographie von Ebrifi. Ptolomaus hat ichon ben Cacadu ber Molufen mit ber weißen Saube gefannt; benn ben ber foniglichen Stadt Trigliphon, welche im Norden Des Reiches Arafan liegen muß. fagt er, es gebe bafelbft bartige Sahne, auch weife Raben und Papagenen. Biernach wird man leicht ben Archipelag ober bas A, fo wie die Infel Gerie in diefem fublichen Theile bes Birmanenreiches erkennen, welche ber Klug bon Uba ober ber Stramabbi, und mehr nach Dften ber von Pegu, ber Gerus bes Ptolomaus, in eine Menge Snfeln in ber Rabe ihrer Munbun=

gen theilen. Es ift ber golbreiche Cherfonefus beffelben Geographen und die Infel Chryfis einiger Underer. Die fleine Infel. worauf die Stadt Sprian liegt, erinnert an bes Paufanias Gerie und fein Flug Ger findet fich in dem Gerus bes Ptolo: maus, welcher nach Goffelin einerlen ift mit dem Bluffe von Degu ober bem Sitang. Geine Befdreibung bes Bolfes Bafabes. wetches' Arrian Gefates nennt, und bas norblicher wohnt, beutet ein Gemifch von Senthen und Indiern an. Des erftern Kluß, Chrysoana, ift der Urm des Fluffes von Ava, welcher auf Rennells Charte Reogong beißt. Die Benennung Regrais. einer Infel und eines Caps an feiner Munbung, ift vielleicht nur eine Abanderung ftatt Methiopier. Ich fann bemnach ben goldreichen Cherfones nicht in der Salbinfel Malacca fuchen. welche wenig Golb hat und barinn bem reichen Ava und Deau weit nachfteht.

Untersuchen wir nun, ob die Bombyces der Insel Cooder Eeo nicht die Seidenwümmer des stidlichen Shina's und Indiens, die im Osten des Ganges seyn können. Wir haben nun von M. Norburgh eine Abhandtung über die Seidenwürmer Bengalens, welche Tusseh und Arrindy heißen. (Linn. trans. VII.) und eine Abhandtung über die wisden Seidenwürmer Shinas im II. Bande der Mein. des Missionaires de Peking von dem Pater Cibor; das ausführlichere dinessische Wanuscript mit Abbildungen habe ich von unserm Academiker Husard erhalten.

- 3) Tavernier hat sich in seinen Neisen schon über die Größe des Gespinnstes eines solchen Seidenwurms gewundert, Du Halde erwähnt in seiner Veschreibung von Ehina zweper wilder Seidenwurmer in der Provinz Quang-Fong; der eine heißt Loueu-Kien; man macht daraus den Stoff Kien-Adou; es ist der von der Fagara des oben genannten chinesischen; es ist der von der Fagara des oben genannten chinesischen Manuscripts, der und der vilde Seidenwurm ist der von der Siche des Manuscripts. Nach Du Halde zieht der erste seine Käden nicht zund um sich, wie der zahme, sondern macht sehr lange und hängt sie an Sträucher wie sie der Wind weht; man sammelt sie und webt daraus eine Art Haldseide. Alte Schriftseller reden auch von einer Art Seide, welche an Bäumen hängt; unsere Seide wurde bekanntlich erst unter dem Kaiser Justinian eingesührt.
- 4) Plinitis nennt ben seiner Seibe von ber Insel Co bie Espresse, Terebinthe, Aesde und Eiche. Nach dem chinessischen Auflag gehört ein Wurm zur Sippe Saturnia, welchen ich S. pamphyla nenne; er lebt auf der Fagara ober dem chinessischen Pessensen und auf einem andern, Tcheu Achun, welchen der Berfassen für eine Aesde, hätt; die Kagata vorde von verschiedenen Botanisern zur Junst. der Terebinthaceen gerechnet. Der andere wilde Seidemvurm, welcher meine Bombyx vestiaria hervordringt; sebt auf einer Eiche mit Blättern, wie die des Kastanienbaums. Dier haben wir asso I Badume von Plinius, Terebinthe, Aesde und Eiche. Es ist also noch die Espresse zu entdeden. Nach Issoo von Sevilla (Orig. L. XVII. c. 7) nannten die Griechen diesen Kaum wegen der Esstatus einer Frucht Conon, unter welchem Namen man alle Baum went ovaler oder kegelsbrmiger Frucht verstehen kann.
- 5) Ropburghs wilder Seibenwurm mit Namen Tuffeb, woraus Eramers Phalaena paphia, bes Gabricius Bombyx mylitta wird, lebt nicht bloß auf Rhamnus jujuba, sondern 17 *

auch auf Rhizophora cascolaris und verschiebenen Jamboliferen, beren Früchte rund ober kegelschring sind. Dieser Seidemwurm lebt in Bengalen und in andern ofstlichen Gegenden Indiens mit sie Seide wied gebraucht. Der andere, Arrindy, woraus Drurys Phalaena cynthia kommt, und bessen Seide auch verarbeitet wird, nahrt sich von den Blattern des Ricinus palma Christi, welcher ben den Griechen Croton heißt, woraus Plinius sehr wohl eine Typresse machen konnte.

6) Ariftoteles nannte gewöhnlich bie Raupen Burmer und bie Duppen Eper; er fagt: Es gebe einen Burm, ber Borner habe, und von ben anderen verschieden fen; feine erfte Bermandlung bringe eine Raupe bervor, woraus ein Bombylios werbe und nachher eine Necydalis; hieruber vergiengen 6 Monate: Die Beiber jogen baraus eine Geibe und machten Stoffe baraus; biefe Erfindung fchreibe man der Pamphola gu, Tochter bes Latous, auf ber Infel Cos. Diefer Burm Scheint mir die weibliche Bombyx gu fenn, jur Beit, mo fie Ener legt. Dlinius benust biele Stelle und fest bagu: Es bilbeten fich guerft fleine, gang nachte Schmetterlinge, welche fich balb mit Sagren gegen die Ralte bebeckten. Dach bem Muffat ber Diffionare von Peting ift ber Geibenwurm ber Giche Unfange ober in ber Jugend mehr behaart als gegen bie Beit feiner Bermanblung. Das zeigen auch die ben bem Manufcripte be= findlichen Abbilbungen beutlich. Plinius bat unter ben fleinen Schmetterlingen bas vollkommene Beibchen, die Eper und bie Diefe anfanglich behaarten Raupen untereinander gemengt. Raupen fonnen nicht unfer Geibenwurm fenn, weil er gang nackent ift. Paufanias befchreibt uns ben Geidenwurm als eine Urt Spinne mit 8 Fugen und noch einmal fo groß ale ber gemeine Scarabaeus. Das fann nichts anderes als bas Beib= den von Phalaena paphia ober Bombyx mylitta fenn, welches viel größer als unfere Seidenmotte ift; er fpricht auch blog von einem fleinen Thier, welches bie Ueberfeger unrichtig mit Vermis gegeben haben.

Ariftoteles rebet in zwen Stellen babon; Hist. an. l. V. c. 24 nennt er Bombycia, nach Plinius Bombyx von Uffprien, welche mit Roth an einen Stein ober einen abnlichen Rorper ein fpigiges Det machen und mit einem Ueberzug be= beden, ber wie Salg aussieht, ober nach anderen Sandichriften wie Glas, fo bick und fo hart, bag man es faum mit einem Spieg burchftechen fann. Sie bringen bafelbft fleine weiße Burmer hervor, mit einer ichwarzen Membran bededt. Um fie herum und in diefem Roth machen fie Bachs, welches bleicher ift, als bas ber Bienen. Plinius fagt, fie machten mehr und auch ber Wurm fen großer. Das fann nichts an= bers fenn als Albrovands und Reaumurs Maurerbiene, welche Ariftoteles offenbar felbft beobachtet hat; benn lib. V. c. 20 fagt er, daß fleine Rafer in diefes Rothneft Burmer abfetten, welche mahrscheinlich ber Immenfafer (Trichodes alvearius) ift. Plinius fest bingu: Indeffen überlaffen wir noch ben Weibern bie affprische Seibe. Darunter fann nur unfere Seibe verftanden werden, welche Ariftoteles Vestis medica nennt (lib. V. c. 19), welche man aus Mffprien bezog, die aber aus einer ferneren Gegend tam, nehmlich aus Gerica.

In ber zwenten Stelle, nehmlich ben bem großen Burm mit 2 Hörnern, braucht Aristoteles das Wort Bombylios, Plinius Bombylis; Gaza und Scaliger glauben, man

muffe Bombyx lefen. Ariftoteles braucht auch fein Bort wieder ben Gelegenheit ber Bienen, melde Baben bauen und wovon er 9 Gattungen aufgablt (lib. IX. c. 40). Diefer Bombylios lebt einfam, pflangt fich aber auf ber blogen Erbe ober unter einem Stein fort und macht bafelbft wenige Bellen, worinn man unvollkommenen Sonia findet, ber nicht aut ift (c. 43). Das ift mahrscheinlich die Steinhummel (Apis lapidaria). Man leitet bas Wort Bombylios und Bombyx von Bombos, Geumme, ab. Rach Isidor von Sevilla (lib. XII. c. 5) murbe ber Geibenwurm Bombyx genannt. weil er nach Mustreibung ber Faben leer werbe und nichts mehr als Luft enthalte. In feinem Abschnitt über bie Bolle (lib. XIX. c. 27) fagt er: Die Geibe heiße Sericum, weil fie gue erft von ben Geres geschickt worden fen; in ihrem Lande gebe es Burmchem, von den Griechen Bombyx genannt, welche an Baumen fpinnen, und baher ber Musbrudt: Bombyx frondium vermis. Wie man ben namen Bombylios von Bombos, Beumme, ableiten tonne, febe ich nicht ein, ba ber Seibenwurm feinen Zon hervorbringt; wohl eher von Bombax, Baumwollenbaum, ober von den Summeln Bombylis, welche mit Flaum bedeckt find und summen. Plinius braucht bas Wort Bombyciae, wo er von Schilf rebet, beffen Blatter feibenartig find (lib. XVI. c. 36). Einige Ueberfeter haben gemeint, weil bas Gefpinnft eine ovale Geftalt hat, hatte man es Bombylios genannt; weil ein abnliches Befag ben ben Griechen fo heiße; aber die Alten haben gemennt, die Seide hange wie Bolle an ben Baumen. Plinius fagt gwar, fie umbulle bas Thier, aber weiter nichts. Da nach Ariftoteles ber große Burm aus der Raupe jum Bombylios wird, fo follte man diefen fur bie Puppe halten und feine Necydalis (aus fich felbft wiedergeboren) fur bie Fliege. Diefe Bermanblungen geben in 6 Monaten vor fich. Da unfer Geibenwurm nur 2 Monate braucht, fo glaubte man, Ariftoteles rebe von einer andern Gattung; mahrscheinlich hat er ben wilben Geibenwurm gemeint und zwar einen von der Infel Co bes Dlinius.

Die Entbedung, bie Seibe abzuhafpeln und zu weben, wird ber Damphyla von ber Infel Cos ober Ceo zugefchrieben. Much die Chinefer Schreiben bas einer Frau gu, Si-Ling, ber Gemahlin bes Raifers Soang = Ti im graueften Alterthum. Ges neca fagt, bag bie Geibenftoffe ber romifchen Beiber mit großen Roften aus unbefannten Landern famen; die Damphyla und bie Gi Ling tonnten alfo einerlen fenn; allein Plinius brudt fich (lib. VI. c. 17) fo aus, ale wenn bie romifchen Beiber Seide fponnen und woben und gwar mit Leinen, mas man Tramo-serica nannte: unde geminus feminis nostris labor, retortiendi fila, rursumque texere. Das Wort Pamphyla erklart man: "Bas allen Rationen angehort," und biefes pagt nicht auf bie Infel Cos; indeffen ftammt fie boch mahricheinlich von einer griechischen Infel; ich glaube jedoch nicht, baß es Cos ift; wie hatte man fonft bie Geibenfpinneren in Griechenland vergeffen fonnen?

Unter ben Stabten im Delta, zwifchen ben Armen bes Fluffes Yrramadbi, ift Cosmin als eine alte Handeistab berühmt. Min foll chinesisch Botk bebeuten, also Cosmin: Botk von Cos, und ba biese Stadt auf einer kleinen Infel liegt, so konnte sie ben Namen Infel Cos erhalten haben.

Die Seibenmurmer ber Giche find anfange, mehr behaart

als fpater, und baber bat Plinius gefagt: Die fleinen Schmetterlinge fenen anfangs nacht und bedecten fich bann mit Saaren, villis inhorrescere. Das geht offenbar nicht auf ben gemeinen Seibenwurm; benn er fest bingu, daß fie fich Tunicas fur ben Winter machten, indem fie mit ihren Rlauen ben Flaum von ben Blattern ichabten, ein Gewebe machten, welches fie gang einhultte. Die Tunicae find offenbar die Gespinnfte. Dann fagt er: Die Ginmohner thaten fie nun in irbene Gefage und ernahrten fie mit Rleien. Wie ift es moglich folche einge= bullte Infecten zu ernahren und zwar mit Rleien. Die Sache verhalt fich mahrscheinlich fo: Man mahlt aus den wilden Gefpinnften einen Theil aus, um im Fruhjahr eine neue Generation zu bekommen. Ift die Fliege ausgeschlupft, fo gibt man ben Mannchen ibre Frenheit und beveftigt die Beibchen auf etwas Mart von einer Sirfenart (Arundinaceum), wo ffie befruchtet werben und Eper legen. Balb hangt man bas Bufchel Mark mit ben ausgekrochenen Burmern an einen Uft bes beftimmten Baums; balb fchneibet man einen Zweig ab, legt ibn in ein Gefag mit Baffer und hangt bas Bufchel baran. Burmchen geben balb auf die Blatter, und wenn biefe fehlen, gerftreuen fie fich, um andere zu fuchen. Die ber Giche find gartlicher als bie ber Fagara, und werben baber zuerft in einem fonnigen Bimmer erzogen. Diefes wird von Plinius verwirrt ergablt. Bas follen aber die Rleien baben. Der Muffat von Du Salbe antwortet barauf, indem er fagt: Man fann bie jungen Burmer mit einer Urt Dehl ernabren, welches man aus Maulbeerblattern, die im Berbfte gefammelt worden, verfertigt. Man befeuchtet im Fruhjahr bie Blatter biefes Baums und ftreut barauf bas Mehl ober bie Rleien. Dann fommt Plinius zur letten Bermandelung und fagt, es fproßten Flugel heraus von einer befonbern Urt. Das find fie auch wirklich. Denn fie haben in ihrer Scheibe einen glasartigen Augenfleden; auch endigen die oberen in eine Urt Gichel. Du Balbe er= gahlt ausführlich bas Berfahren mit bem Gefpinnft, bas Ub= hafpeln und bas Beben. Plinius mußte bavon etwas: benn er fagt, baf ihre Gefpinnfte, ins Baffer geworfen, erweichen und bann mit einer Spindel von Binfen gesponnen werben. Gueroult hatte jeboch bas Wort Coques nicht brauchen follen: benn im Tert fieht nur: Quae vero coepta sunt lanificia.

Riemand, ber mit ber Erziehung ber Raupen befannt ift. wird glauben, was Paufanias fagt, daß die Erziehung 4 — 5 Sahr baure. Rach ihm ernahrte man fie 4 Sahre lang mit Panicum, im 5ten, benn langer lebten fie nicht, gebe man ihnen grunes Schilf, bas fie fo gierig fragen, bag fie platten. Mus du Balde's Abhandlung geht hervor, daß Daufanias ben Maulbeerbaum mit bem Rerfe verwechfelt hat: "Die jungen Straucher, fagt er, welche man ju febr entblattert bat, che fie bren Sahre alt find, leiden an biefer Erschopfung, wer= ben schwach und bleiben gurud. Im 3ten Sahr find fie am Eraftigften, aber gegen bas 5te Jahr, wenn fich bie Burgeln verschlingen, nehmen fie ab. Will man ben Baum Tche ober ben wilben Maulbeerbaam tauglicher gur Ernahrung ber gabmen Seibenwurmer machen, fo muß man ihn anbauen wie ben achten Maulbeerbaum, und Sirfe auf bas Land faen, wo man ihn etwas weitschichtig gepflangt hat. Die Sirfe milbert bie Scharfe ber fleinen Blatter; bie Burmer, welche fich bavon ernahren, machen zuerft ihre Gespinnfte und ihre Geibe ift ftarter. Derfelbe Baum ernahrt auch wilbe Geibenwurmer und feine Frucht gleicht bem Pfeffer; ift alfo mahricheinlich Kagara.

Bas Daufanias von grunem Schilf fagt, welches bie Geres im 5ten Jahr ihrem Geibenwurm geben, fo fieht manbaß bier bas Darf eines Panicum gemeint ift, woran man bie Thierchen heftet, bamit fie ihre Eper legen. Das Berften foll mahricheinlich anzeigen, daß fie nun legen ober bas Gefpinnft Rach dem chinefischen Muffat find alle Berfuche, bie wilben Seibenwurmer gahm ju machen, vergebend: fo ift es auch mit bem Tuffeh ober bem Bughn, woraus die Phalaena paphia fommt; aber ber Urrindy, welcher auf bem Ricinus palma Christi lebt, ift enblich gegahmt morben; bie Indier gieben ibn fast wie den gemeinen. Man fammelt auf einem Mangobaum noch ein Gefpinnft, welches man mit bem vom Arrindy fpinnt. Man fennt aber biefen Burm noch nicht recht. Das Gefpinnft von unferem großen Pfauenauge fonnte man auch benuten, wenn man ihm feinen Leim burch chemifche Mittel nimmt.

Die Erzählungen von Ariftoteles, Plinius und Paus faitias find alfo, wie man fieht, Rachrichten aus Indien, China und Tibet über bie wilden Geibenwurmer, verwirrt und vermengt mit ber Pflege ber gahmen. Man fann breperlen Serica unterscheiben. 1) Das Transgangetische ober die Seria, von ber hier meiftens geredet worden ift, und mober man ber= fertigte Stoffe großentheils aus Geibe von einigen wilben Burmern bezog; 2) bie Serica im Norden bes Imaus ober bie Serica propria bes Ptolemaus, beten Sauptftadt nach meiner Meynung Turfan ift; 3) bie norbinbifche Serica ober Ser Hend, eine Colonie ber vorigen, welche fich in ben erften driftlichen Sahrhunderten bildete, als die nordifchen Sunnen bie Dre = Chi ufw., die man unter bem Ramen Seres ; begreift, von ben Chinefen verbrangt, nach bem tafpifchen Meer gogen und im Morben von Inbien an den Quellen bes Ganges fich nieder ließen; benn bekanntlich brachten Monche unter Raifer Juftinian bie Eper unferes Geibenwurs aus Serinda ober Ser-Hend nach Conftantinopel. Much war ber Geibenbau ichon in Bactriana ober in ber großen Bucharen eingeführt. Aus Ptolemaus fieht man, bag bamals bie Gaei und andere fenthische Bolfer nach Indien gewandert waren und ihre Diederlaffung Indo-Seythia bieß; er nennt aber bas Bolt, welches bas Land, bas bem ber inbifchen Seres entspricht, bewohnte, Cylindrini.

S. 84 S. Cassini, einige Synantheren auf ber Infel Moris. Launaca pinnatisida; Youngia lyrata, integrifolia; Balbisia divaricata; Gynura auriculata.

S. 93 Macquart, über einen Rafer, ber bie Runtel-

Cryptophagus betae: 2/3 Linien lang, schwärzlich braun, etwas glanzend; Kublicherner braungeld, Kopf und Thorar schwarz, glatt ober sehr fein gedüpfelt, Seiten bes Thorar etwas abgerundet; Klügeldecken bald röthlichbraun, bald schwarz, glatt oder sein gedüpfelt; Küße braunlichgeld. Diese kleinen Kaferchen wermehren sich bisweilen so, daß ein ganzes Feld zu Grunde geht und man noch einmal sam, muß. Die Larven fressen die Wlätter ab. Damit die Erbsiche dem Lein nicht wiel schaden, treten an manden Orten die Rachbaren zusammen und saen an einem Tag, weil sie sich dann vertheilen.

G. 95 Joh. Muller, über bie Wirkung, welche bie

medanifde und galvanifde Neizung ber Nervenwurzeln bes Ruden-martes herverbringt.

I. Ueber bie Wirfung ber mechanischen Reizung auf Die Wurzeln ber Spinalnerven.

Muller bebient fich einer fleinen, an ber Geite und ber Spige fcharfen Bange, um ben Rudenmarkscanal ber Frofche ju offnen. In wenigen Minuten ift diefe Operation ohne irgend eine Berlegung bes Rudenmartes vollendet. Die Thiere bupfen noch fren herum und find vollig munter. Rach ber Deff= nung bes Rudenmarkscanals fieht man bie großen und biden binteren Ruckenwurgeln ber Spinalnerven, die gu ben untern Ertremitaten geben. Man erhebt diefe ben vieler Borficht mit einer Radel, ohne gleichzeitig Fafern ber vordern oder Abbominal= wurzeln mit gu faffen, fchneidet hierauf die hintern Burgeln an ihrer Infertion am Rudenmarte meg, welches einigen Schmerg verurfacht, halt mit einer fleinen Bange bas Ende ber mit bem Rudenmarte nicht mehr verbundenen Burgel an, und reigt ale= bann bie ausgebehnte Burgel aus ber Rabelfpige, indem man von einer Geite jur anbern umherzuckt. Mie erfolgt biers auf in den untern Ertremitaten eine Spur von Bewegling.

Man fann benfelben Berfuch an ben Burgeln ber Gpis nalfferben ber oberen Ertremitaten ftets mit gleichem Erfolge mieberholen. Muller wiederholte diefen Berfuch an einer Menge Erhebt man aber mit einer Dadel die bicken von Frofchen. Botberen oder Abbominal = Burgeln ber fur die untern Ertremis taten bestimmten Spinglnerven, fo erfolgen ben ber geringften Berührung diefer Burgeln unmittelbar die lebhafteften Beivegungen in ben untern Ertremitaten. Durchschneibet man gang nah am Rudenmark auch biefe Wurgeln und reigt biefelben mit ber Rabelfpige, fo fieht man ben jeder Reigung die lebhaf= teffen Bewegungen. Man fann fich auf biefe Beife burch Berfuche an einer großen Menge von Frofchen überzeugen, baß es burchaus unmöglich ift , Budungen burch bie hintern Burgeln ben ben Frofchen hervorzurufen; daß im Gegentheil die geringfte Reigung ber vorbern, Burgeln die ftartften Bewegungen hervorbringt.

H. Galvanifche Berfuche mit einem einfachen Bint = und Rupferplatten = Paar.

Die Berfuche find auch entscheibend, wenn man ben Galvanismus burch ein einfaches Paar Bint = und Rupferplatten hervorruft. Appliciert man die zwen Platten an ben vordern Burgeln, fo zeigen fid) gleich bie heftigften Bewegungen. Die galvanische Reigung der hintern oder Ruckenwurgel bringt nie die geringfte Bewegung hervor, wenn man auch bie zwen Platten an die Burgel felbft anbringt. Diefe unbeftreitbate Thatfache widerfpricht den Beobachtungen Mangendie's und Desmoulin's, welche unvollfommene Bufammengiehungen ben ber Galvanifation ber Dorfalwurgeln (an Saugethieren) faben. Aber ben ben Saugethieren find bie Burgeln ber Spinalnerven viel gu furg, als bag man fie ifolie= ren und die Reizung der benachbarten Theile vermeiden konnte. Befonders ift dief ber Fall ben ben vorberen Burgeln', wenn man bie bintern Burgeln galvanifiert; ein Fehler, ben man leicht ben ben Froschen vermeiben fann, weil die Burgeln ber legten Spinalnerven langer find. Außerdem ift hierben bie Ifo-

lation burch Glasplatten unumgänglich nötzig; weil die galvanische Reizung der Bewegungsnerven schon ben einer halben Linie Entfernung stattsinder, und Desmoulins und Magendie fagen nicht, wie sie den Galvanismus auf die hinteren Nervennwurzeln anwendeten. Es ist ganz verschieden, ob man die Nerven mit zwen Polen reizt, oder ob man den einen Pol auf die Nerven, den anderen auf die Muskeln setzt. Auch ist es eine unwidertegliche und allseitige Thatsache, das der ber den Froschen selbst an der hinteren Wurzel angebrachte Galvanismus nie die geringste Spur von Muskelbewegung hervordringt, und man sieht, daß selbst die Voltaische Saule, wenn man die Pole an den hinteren Wurzeln andringt, keine Muskelzuckungen bey den Kröschen hervordringen kann. Magendie und Desmoullus können also nicht mit der nötzigen Vorsicht erpreinnentiert haben.

In obigen Bersuchen sindet die galvanische Reizung an den Wurzeln felbst, die vorher ganz nach am Madenmark durchschnitten waren, Statt, wenn man den Zinke und Kupferpol an dem Wurzelende andringt, was einen galvanischen Strom nach der Dicke des Nerven bewirkt. Man sieht, daß die Spinalinerven, welche aus der Berbindung zweiger Wurzeln hervorschmmen; wenn sie felbst durch den Contact zweiger Vole gereigt werden, ebensowds Zuckungen verursachen, als wenn der eine Pol auf den Nerven, der andere auf die Wuskeln gebracht wird. In dem ersteren Falle durchsauft der galvanische Strom die Dicke des Nerven, was gehr im setzen Kalle vom Nerven zum Muskel nach der ganzen Länge des Nerven:

Hierauf untersuchte Müller, ob die Rückenwurzeln, ba sie doch unfähig sind, Bewegungen durch ihren Contact mit zwen Polen hervorzuusen, gleichfalls unsähig seien, das galvanische Fluidum zu den Muskeln zu leiten, wenn die Dorsalwurzel mit dem einen, die Muskeln mit dem anderen Pol in Berührung gebracht werden. Dierdurch ward er auf eine Reihe interessanter Bersuch geleitet, welche eben so klare Resultate wie die vorigen Beobachtungen zur Folge batten. Diese Erperimente machte er auch an Froschen. Nach der oben angegedenen Art hob er die Wurzeln immer forgfältig auf, und durchschnitt sie ganz nahe am Kückenmarke, so das sie sie nur noch mit dem Spinalnerven verbunden waren. Um sie siesen, brachte er zwischen sie eine Glasplatte; so tegte er auch den ganzen Frosch auf eine Glastafel.

Folgendes waren die ftatigen Resultate:

- 1) Bringt man bie zwey Pole nur auf ein hinteres Burgelenbe, fo erfolgt hierauf nie eine Spur von Bewegung.
- 2) Bringt man hingegen die Ruckenwurzeln mit dem einen, die Schenkelmuskeln mit bem andern in Berührung und führt so einen galvanischen Strom von der Murzel zu den Muskeln, so bewirkt man Bewegungen in den im galvanischen Strome gelegenen Muskeln:
- 3) Die vorberen ober Abbominalwurzeln brachten Buckungen hervor, sowohl unmittelbar ben ber Berührung mit zwen Polen, als mittelbar, wenn ber eine Pol mit ben Muskeln, ber andere mit ber Muskeln Berührung gebracht wurde. Die Compulsion fand in allen Muskeln ber Ertremitate Statt, nicht allein im galvanischen Strome, sondern auch bis zu ben Zehen.
 - 4) Man erhalt baffelbe Resultat, wenn man ben einen

Pol an bie Dorfalmurzeln, ben andern an bie Abbominalmurzeln anbringt.

Diefe Thatfachen beweifen unwiderleglich :

- 1) daß die hintern ober Dorsalwurzeln ber Spinalnerven nicht isolieren, sondern daß sie, wie alle thierischen Gebilbe im feuchten Bustanbe, ben galvanischen Strom von einem zum anbern Pole subren;
- 2) bag fie aber burchaus feine bewegende Rraft haben, fomit nie eine Muskelbewegung hervorrufen konnen;
- 3) daß im Gegentheile die vorbern ober Abdominalwurzeln ben allen thierischen Gebilben nicht nur ben galvanischen Strom leiten, sondern daß sie selbst, ohne ben galvanischen Strom zu leiten, ben jeder mechanischen und galvanischen Reizung eigene bewegende nicht galvanische Kraft ausüben, die in der Richtung der Nervenverzweigung wirkt.

Muster beweist ferner, daß ein Nerv seine bewegende Kraft vertieren, kann, ohne die Eigenthumlicheit zu vertieren, ben galvanischen Strom zu den Muskeln zu leiten. Comprimit man einen Muskelnerv kästig mit einer kteinen Zange, so sieht man, daß die mechanische und galvanische Reizung, wenn sie über der comprimierten Stelle angebracht wird, nie eine Wichtung hervorrust; aber man sieht Convulsionen, wenn die Neizung zwischen der comprimierten Stelle und dem Muskel stattssindet. Der comprimierte Nerv kann desungeachtet den galvanischen Strom durch die comprimierte Stelle hindurch leiten, denn man sieht Zuckungen, wenn man den einen Pol am Ende des comprimierten Nerven und den andern an den Muskeln appliciert.

Da endlich ber geringste mechanische Reiz mit einer Nabel ober mit einem nichtmetallischen Korper, 3. B. mit einem Feberfiele benfelben Effect auf die Bewegungsnerven und die vorbern Bewegungswurzeln hervorbringt, den die unmittelbare galvanische Reizung in einem galvanischen Strom durch die Dicke des Rerven verursacht, nehmlich: Bewegungen im ganzen Esiebe, so folgt hieraus klar:

- 1): Daß bie unmittelbare Reizung ber vorbern Wurzeln, und eines jeden andern Bewegungsnerven durch den Contact zweier Pole nicht anders als mechanische Reizung wirkt, daß der Gabanismus nicht die nächste Ursache der Muskelcontraction ist, sondern daß die galvanische Reizung, edenso wie die mechanische Reizung, nur die Bewegungskraft der Nerven reixt.
- 2) Daß bie galvanische Kraft gang verschieben von ber bewegendem ober tonischen Kraft ber Nerven ift, und sich gur bewegenden Kraft nur wie eine starke Reizung verhalt.
- 3) Es ift noch gar nicht erwiesen, daß die Nerven die besten Leiter bes galvanischen Fluidums sind, benn alle steuchten Gebitbe (die Haare und die Spidermis ausgenommen) leiten ben galvanischen Strom nach rein physischen Gesen, seibst wenn sie ihre Lebenskrafte verloren haben. Wird nun ein galvanischer Strom durch seuchte thierische Gebitde hindurchgeleitet, so werden badurch nur dann Bewegungen veranlaßt, wenn die tonischen, mit Bewegungskraften versehenen Nerven im Gebiete bes galvanischen Stromes liegen.

- 4) Es folgt auch noch, daß es Nerven gibt, die gar keine bewegende oder tonische Krast besiegen, welche nie Bewegungen aus sich veranlassen konnen, mögen sie nun durch Galvanismus oder auch durch inschanische Mittel gereizt werden, wie alle seuchten Weichgebilde, die serner den galvanischen Strom nur passiv leiten. Auch folgt, daß es wiederum bewegende oder tonische Nerven gibt, die ben jeder mittelbaren oder unmittelbaren Beizung ihre tonische Krast in der Muskeln reizen. Es ist dieß eine tonische Krast, welche immer in der Nichtung der Nervenverzweigungen und niemals rückwärts wirkt.
- 5) Daß endlich die Rudenwurzeln der Spinalnerven feine bewegende Kraft besigen, aber daß die Bauchwurzeln tonisch oder bewegkräftig sind und daß alle Bewegungsfasern der Spinalnerven von der vordern Wurzeln abhängen.

Auch ift noch zu bemerken, daß die Frage über die Bertichtungen ber Spinalnerven verschieden ist von der über die Functionen der Rückenmarksstrange und seiner verschiedenen Partien.

III. Galvanifche Berfuche mit ber Boltaifchen Gaule.

Bur Bervollständigung obiger Bersuche wendete Muller statt bes einfachen Plattenpaares noch die Voltaische Saule an. Er errichtete eine Boltaische Saule von 34 Plattenpaaren. Die an vielen Froschen wiederholten Bersuche sieferten beständig folgende Resultate:

- 1) Durchschnitt Muller bie hinteren ober Dorsalivurzeln ber fur die untern Ertremitaten bestimmten Rerven, brachte das Burzelende auf einer Glasscheibe in Contact mit ben zwer Polen der Boltaischen Saule. Man bemerkte feine Spurvon Bewegung.
- 2) Unter benfelben Berhaltniffen erregen bie vorberen Burgeln in ber gangen Ertremitat bie heftigsten Budungen.
- 3) Bringt man an die hinteren Wurgeln ben einen Pot und an die Schenkeimuskeln den andern, so entstehen hieraus Convulsionen in der ganzen Ertremität und vorzüglich in dem ganzen galvanischen Stromgebiete.
- 4) Berben die vorderen Burgeln mit dem einen Pole und bie Muskeln mit dem anderen belegt, so erfolgen noch weit heftigere Bewegungen.

Sest versuchte Muller zu erfahren, ob, wenn man bie Burzeln ber letten Spinalnerven in einiger Entfernung von bem Rudenmark burchschnitt und die dem Rudenmarke noch anhangenden Burzelftude belegte, diese fabig seinen, mit hilfe des Rudenmarkes Bewegungen in den vorderen Körpertheilen, z. B. in dem Kopfe, hervorzubringen. Die Resultate waren beständig, aber unervoartet.

Weber die Bauch = noch die Ruckenwurzeln verursachen Bewegungen in den vorderen Körpertheilen, wenn die Burzel durch zwen Pole gereizt wird. Es scheint daher, daß die Fasen der verschiedenen Spinalnerven in dem Rückenmarke nicht miteinander communicieren, aber es erscheinen Bewegungen, wenn man auf die entblößten vorderen Flächen besselchen den einen Pol und ben anderen auf die der außersten Partie des Ruckenmarkes noch anhängenden Wirbesportionen appliciert.

Enblich trennte Muller an ber größten Rudenmarksan-schwellung eines Frosches, von hinten bis an die Gegend der Urme, alle Nervenwurzeln, so daß der untere Theil des Ruckenmarkes erhoben und auf eine Glasscheibe gebracht werben konnte. Das mit den zwen Polen in Berührung gebrachte Ruckenmarksende rief jeht Bewegungen in allen den Theilen hervor; die mit dem Ruckenmark noch in Verbindung standen.

Aus letteren Versuchen folgt, daß das Rückenmark nicht allein die Sotalität der Spinainerven ist ober mit dieser eitwas Gemeinschaftliches hat, sondern daß auch eine Verschiebenheit zwischen den Netwen und dem Rückenmarke stattsfindet, denn die der äußersten Partie des Rückenmarkes noch anhängenden Wurzelportionen bringen keine Vewegungen in den vorderen Körpertheiten, 3. B. in dem Kopfe, hervor, dieser bewegt sich hingegen, wenn man den äußersten Theil des Rückenmarkes selbst galvanissert.

IV. Berfuche über bie Celebrainerven und ben Sompathicus.

Muller bebiente fich zum Behufe biefer Berfuche ber Ca-ninchen.

- 1) Der Nervus facialis bewirft ben jeber Reigung mit ber Nabel ober mit einem einfachen Plattenpaar aus Bink und Rupfer bie lebhafteften Budungen an ber Schnauge und ben Gefichtsmusteln, die von feinen gereigten Zweigen regiert merben. Aber diefer Rerv ift nicht allein Bewegungenerv, wie Bell annimmt, benn menn man irgend einen Uft bes Nervus facialis ben bem Caninchen burchschneibet, fo entfteben bieraus nicht allein Buckungen in den demfelben angehörigen Muskeln. fonbern man bemerkt auch zugleich Beichen ber heftigften Schmergen und einen Rlagefchren. Much Schops (Medels Urch. 1827) u. Mano gewahrten ben berfelben Operation jene Merkmale ber Schmerzen. Dieg Refultat ift fehr wichtig, benn es beweißt, baß es auch Rerven gibt, welche die bewegende Rraft mit ber empfindenden verbinden, und bie bekungeachtet ben Spinglnerven feinesmeges analog find, weil die Empfindungsfafern ber Spinalnerven an ihrer Burgel ein Ganglion befigen, mas ben bem Nervus facialis mit einer einfachen Burgel nicht fattfindet. Ebenfo ift ber Nervus vagus offenbar Bewegungs = und Empfindungenerv. ohne bag er in feinem Urfprunge ben Spinglnerven gleicht.
- 2) Reizt ober kneipt man ben Nervus infraorbitalis mit einer Rabel, so bringt berfelbe in ben Muskein ber Schnauze keine Spur von Bewegung hervor, obschoon er in biese viele mit ben Alesken des Nervus kacialis verbundene Zweige sendet. Müller durchschnitt den Nerven ganz nach am Infraorbitalloch, wodurch er das Thier zu einem kläglichen Schren und zum kehaftesten Schmerzausdruck brachte. Applicierte er die Zinke und Kupferplatten am Ende des durchschnittenen Nerven, so bemeekte er in den Schnauzemmuskein keine Spur von Bewegung. Dieser wahrhafte Empsindungsnerv leitet aber das galvanische Kulvum, wie alle seuchten thierischen Gebilde, wenn man den einen Pot auf den Infraorditalis, den anderen auf die Muskein seit; man bringt hierdurch Zuckungen hervor, ohne daß der Unteraugenhöhlennerv durch sich bewegende Kraft hat. Als Miller hiernach auf das issolierte Nervenende die zwen Pote

einer Boltaischen Saule von 65 Plattenpaaren wirken ließ, bemerkte er im Augenblicke bes Contactes einiger Stellen bieses breiten Nerven nicht eine einzige Bewegung in ben Muskeln ber Schnauze, wohl aber, wenn er andere Stellen jenes Nerven berührte. Dieß überraschte ihn, und er glaubt es auch nur baburch erklären zu können, daß Aestchen des Nervus Tacialis sich mit dem Infraorditalis ganz nah am Unteraugenhöhlenloch verbinden.

- 3) Die bren Zungennerven laffen fich leicht ben ben Caninden entblogen, wenn man ein feitliches Stude bes Unterkiefers wegnimmt. Mullers Berfuche an ben Caninchen waren immer bestimmt, nie ungewiß.
- a) Wird ber Nervus hypoglossus mit ber Nabel, ober mit Bink- und Kupferplatten gereist, so erregt er immer bie heftigsten Bewegungen in ber Zunge bis an ihre Spige.
- b) Der Nervus lingualis gibt keine Spur von Bewegung, weber wenn man ihn mit ber Nadel kneipt, noch wenn man selbst die zwep Pole der Boltaischen Saule mit 65. Plattenpaaren auf ihn appliciert. Sett man aber den einen Pol auf die Zunge, den anderen auf den Nervus lingualis, so entstehen hieraus Zungenbewegungen, weil hier der Nervus lingualis, wie alle seuchten thierischen Gebilde, nur ein Leiter des galvas nischen Stromes ist, ohne aus sich bewegende Kraft zu haben.
- c) Bird ber Nervus glossopharyngeus burch zwen Pole ber Voltaischen Saule gereizt, so bringt er Convulsionen hervor, selbst wenn bas Thier ichon gestorben ift.

Bu bemerken ist noch, daß die Beobachtungen Magendie's und Desmoulin's über die Nerven der Zunge mit denen von Müller übereinstimmen. So ist also der Nervus lingualis nur Empfindungsnerv, der hypoglossus Empfindungse und Beswegungsnerv, gleich diesem der Nervus vagus und facialis, ohne doppelte und verschiedene Wurzeln zu haben.

- 4) Um die Eigenschaften des Nervus sympathicus fennen zu lernen, schien es Muller am geeignetsten, den Nervus splanchnicus zu untersuchen, der sich, bevor das Thier entktaftet ist, bloßlegen läßt.
- So brachte er die zwei Pole einer Boltaischen Saule von 65 Plattenpaaren auf den isolierten splandmischen Nerven eines Caninchens. Es entstanden hierdurch keine eigentlichen Buckungen in den Därmen, sondern eine seinstäche Aunahme der peristaltischen Bewegungen, die wieder belebt wurden, als sie ganz ausgehört hatten. Brachte Miller den einen Pol auf den Merven, den anderen auf eine Partie der Därme, so verengerte sich diese auf ungewöhnliche Weise.
- S. 113 Lund, über bie Lebensart einiger Ameifen in Brafilien.
- Es ist burch die früheren Reisenben bekannt, daß die Ameisen unter dem Acquator zahlreicher sind an Gattungen und Individuen, als in Europa. Man begegnet ihnen überall auf der Erde, im Gras, auf Blättern, an Stämmen, unter Rinden, fast auf allen pflanzlichen und thierischen sich zersehenden Stoffen; sie dringen in die Haufer und felbst in Städte, woden die Hauptstadt nicht ausgenommen ist; ihr eigentliches Vaterland sind aber die eigentlichen durren Jochebenen, besonders in

ber Proving Minas - Geraes. Bon ferne fieht man oft große Sugel, wie Sutten von Bilben, welche ihr Bert find; bafelbft findet fich jedoch auch eine Menge Bogel und die Umeifenbaren (Myrmecophaga jubata et Dasypus giganteus), welche sie Bu Millionen verzehren. Lauffafer, welche uns nuben, find dort felten und ihre Stelle vertreten die Umeifen. Die Gin= wohner von Rio feben die Umeifen gern in ihren Saufern und Schaffen fie fogar manchmal binein, bamit fie bie Cupim (Zermiten) vertilgen. Es foll eine große Feindschaft zwischen biefen Thieren herrschen. Ich burchwühlte einmal einen Termitenhaufen und fand barinn eine Menge Ameifen, die ich Myrmica paleata nenne, weil fie Blattdyen auf ben Fugen tragen. Gie famen wuthend heraus, fielen die entbloften Larven ber Termiten an, ftachen fie und liegen fie liegen; bann tamen andere Umeifen, welche ich M. erythrothorax nenne, und trugen die Bermunde= ten Termiten gang ruhig in ihr Reft; fie maren nehmlich bie Silfetruppen ber vorigen Gattung, welche ben Staat mit Bor= rath ju verfeben haben, mabrend die anderen nur bas Gefchaft ber Golbaten ausüben. Das icheint alfo weiter feine Feinbichaft anzuzeigen; fie hatten ben biefer Berftorung wohl alle anderen Thiere ebenfo angegriffen.

Much die Necrophagen find in Brafilien felten und man finbet im Mas, außer ben Genern, auch nichts anders als Umeifen. Ein geschoffener Bogel wurde oft von ihnen gerriffen, ehe ich Beit hatte, burch bas bichte Gebufch zu fommen; machte ich meine Kerfschachteln nicht ordentlich zu, so war bald Alles gerftort. Gie find ben Pflanzungen fo fchablich, bag man bie Bauern über nichts flagen hort, als über die Umeifen. Ich will von bem Schaben, ben fie ben Murgeln, ben Stengeln und ben Fruchten thun, nichts reben; aber von ben Berheerun= gen, die fie anrichten, indem fie in wenig Augenblicken bie Baume entblattern, was ich immer fur Uebertreibung gehalten habe, bis ich es felbst gefeben. Die Atta cephalotes fieht man taglich Blatter auf ihr Reft tragen; ba fie aber biefelben meift in dichtem Gebufche holt, fo hat man ihre Berheerungen nicht gehorig ermeffen fonnen. Huf einem Spaziergange borte ich einmal ploglich ben gang ftillem Wetter ein Geräufch, als wenn es regnete; benm Umfeben bemerfte ich einen einzelnen Baum; etwa ein Dusend Kuß hoch, aus ber Bunft ber Lorbeeren, bon welchem die harichen Blatter herunter flielen, mas mir um fo auffallender mar, ba fie ihre frifche grune. Farbe Sch trat naber hingu und fab, baß fast an jedem Blattstiel eine Umeise aus allen Kraften bacte, womit fie auch bald ihren 3med erreichte. Unter bem Baume gab es ein anberes Schauspiel: ber Boben war mit Ameifen bebeckt, welche bie Blatter tragbar fchnitten und fogleich ins Reft fchleppten. Die bamit beschaftigten Umeifen bildeten ichon eine Proceffion vom Baume an auf ber Ebene fort, fo weit als bas Muge reichte, und bann verloren fie fich ins Geftrauch. In weniger als einer Stunde war bie Sache unter meinen Mugen vollenbet und ber Baum fab wirklich, wie Frau Merian fagte, wie ein Befen aus.

Eine andere Merkwurdigkeit besteht in den großen Wansberungen, welche einige Gattungen von Zeit zu Zeit in ungespeurer Zahl machen. Man sieht die Erde in einer größern oder kleinern Ausbehnung mit Ameisen bedeckt, deren Berwegungen nach allen Richtungen in der größten Berwirrung zu geschehen scheinen; nach einiger Zeit bemerkt man jedoch, das

bie gange Maffe eine Richtung nimmt, jeboch ziemlich langfam. Sie nehmen alle Rerfe mit, welche ihnen begegnen. Der Gang bes Beeres bauert mehrere Tage an einander fort (ich bin ein= mal einem 5 Tage lang gefolgt) und icheint fich bes Rachts nicht zu unterbrechen, wenigstens fallen fie bie Saufer ebenfo ben Racht an, als ben Tag. Die Wanderungen treffen in ben Junn, July und Muguft, alfo in bie Sommermonate, wo fich bie Rerfe überhaupt mindern und daher mahricheinlich bie Umeifen nicht mehr genug zu freffen finden, mithin auswandern muffen, mabrend fie ben und in Binterfchlaf fallen. Beere werden immer von Bogelflugen verfolgt, welche eine Menge aufzehren; von großen Gattungen ber Baumhader, Dendrocolaptes cavennensis (D. platyrostris Spix), decumanus, Tanagra, auricapilla; worzuglich aber von Burgern: Drymophila domicella (Lanius), trifasciata (Lanius notodelus). Der lettere lebt blog bavon und fundigt burch fein trauriges eintoni= ges Gefchren fcon von weitem bas Umeifenheer an. [Der Berfaffer hatte boch fagen follen, wie weit fie ungefahr im Zag gefommen, wie breit bas Seer ift und wie lang ufw.]

Huber hat von Ameisen erzählt, welche Sclaven halten:
es gibt auch, folche in der neuen Welt. Die Myrmica palleata hat in ihrem Saufen Arbeiter von M. erythrothorax,
welche dieselben Geschäfter thun, wie Hubers Minier, und graufchwarze Ameisen in den Wohnungen der Amazonen, wenigstens die Wohnungen bauen. Eine andere, Ancylognathus
lugudris n., zog in geschlessen Reiben und trug Maden und
Puppen von Ameisen, wahrscheinlich geraubte, weil viele Ameisen verstümmette Füse batten. Ichgen der Art begegnet man
oft, welche verschiedene Kerfe mit sich schleppen, bald leer gehen.

Man hat unter ben europäischen schnen von zweperien Arbeitern gefunden, wovon die einen größer sind und einen bickern Kopf haben: das sindet sid hefonders auch beg Atta cephalotes. Solche scheinen ein anderes Geschäft zu haben. Ein Zug von einer Myrmica gieng eines Tags durch meinen hof und kam aus 2 köchern in der Nähe einer Wieselestle wie ertgegengeseten Richtung, krochen in die köcher und trugen gar nichts. Einige darunter hatten einen größern Kopf und liesen nichten einweber langsam oder geschwinder, auch rechts und links durch den Zug und trugen nichts.

Bwen Stunden lang fah ich vier bergleichen um eines ber Locher fteben mit ausgesperrten Riefern; am anbern Loch zwen ebenfo. Um' fie endlich genauer angufeben, gieng ich naber bingu und gertrat einige neben bem Buge. Raum hatten einige bie tobten bemerkt, fo lief eine an bie andere und es geriethen alle in die größte Bewegung, mabrend andere auf bas nachfte Loch liefen. Bugleich rannten auch die 4 Schilbmachen auf ben Plat. wo ihre tobten Cameraben lagen und in wenigen Minuten war er gang von Umeifen bedeckt, welche bie todten ins Loch trugen. Darunter bemerkte ich 10 mit großem Ropfe, welche fich nicht um bie tobten bekummerten, fondern mit offenen Riefern nach allen Richtungen rannten. Rach 10 Minuten mar ber Plat wieder leer. Dahrend ber Beit gieng ber Gang ber Beere immer fort, aber mahrend bes Wegtragens ber tobten hatte feine aus bem Loche fommende Umeife eine Beute; benn erft nach hergestellter Ruhe gieng bas Tragen wieber an. Bon nun an standen 9 Bachen um das Loch. Lacordaire hat nachher

baffelbe ben einer mit ber Atta cephalotes verwandten Gattung bemerkt. Nach Cuvier's regne animal V. p. 311.

Bekanntlich berricht in Europa eine große Freundschaft zwifchen ben Umeifen und Blattlaufen. Diefe fehlen in Brafilien ganglich und bagegen vertreten die Cicabellen, ober Ranatra, ihre Stelle, befonders Gattungen aus ben Sippen Cercopis und Membracis, welche als Larven und Puppen ziemlich ein Leben wie unfere Blattlaufe fuhren. Gie figen truppweise an ben jungen Stielen und Blattern, beren Gaft fie faugen, mor= auf abnliche Muswuchse entfteben, wie vom Stich ber Blattlaufe; auch laffen fie aus dem Sintern burchfichtige Tropfen fallen . wornach die Umeifen ebenfalls leder find und baber diefe Thiere ebenfo behandeln, nehmlich mit ben Fuhlhornern fanft an bie Geiten ihres Leibes ftogen, worauf biefe ben Bintern aufrichten und einen Tropfen fallen laffen, ben die Umeifen fo= gleich verschlucken. Das thut jedoch nur Formica attelaboides. welche, wie es fcheint, von nichts anderem lebt. Ich habe fo= gar gefeben, bag biefe Ameifen die Larven und Puppen, welche, um fich zu hauten, fich von ber Gefellichaft entfernten, begleiteten und ihnen die Saut abziehen halfen. Ich habe auch ein= mal Larven von einer Fulgora in einem Umeifenhaufen gefunben, fo bag man glauben follte, alle gleichflugeligen mangen= artigen Thiere fondern einen Gaft ab, ber ben Umeifen wohl Schmedt. In ben Garten von Rio findet man Blattlaufe, Die auch von Umeifen befucht werben, aber fie find mahricheinlich mit Pflangen aus Europa babin gekommen; im Innern gibt es feine.

Die Ameisen scheinen nicht bloß von den eigenlichen Kerfen zu leben. Ich begegnete einmal einem Aug von Myrmica typhlops n., welche zu Latreill's Ameisen mit Stacheln gebern; die meisten folgten einer Richtung, die andern aber der entgegengesetzen und von diesen trug jede unter dem Bauche eine Kellerrassel, welche sich Bauch an Bauch an die Ameise anklammerte; der Gang war dasper sehr langsam und ausgespreizt. Latreille hat auch in dem Reste der Formica rusa Kellerrasseln ganz rubig berumlausen sehen. Was die Ameisen von ihnen für einen Rugen ziehen, ist unbekannt.

Wachfrend in Europa die Ameisen mit einem einknotigen Bauchstieb die gabtreichsten sind, mit die in Brasilien die zweysknotigen; das gilt nicht bied von den Gattungen, sondern auch von den Individuen, welche viel größere Haufen bilden.

Die erste Abtheilung, nehmlich die eigentlichen Ameisen, hat am meisten Gattungen, welche fast alle zu katreill's gebogenen Ameisen gehören und fast einerlen Lebensart haben, gessells leben, aber nicht viel bepsammen, ihr Rest unter Steinen anlegen, ober unter kleinen Erbhausen. Die F. merdicola n. zeichnet sich durch besondern Restdau aus. Sie halt sich an sumpfigen mit Schis hebeckten Orten und macht das Nest an dem Hammen etwas über die Erbe, indem sie den Kaum zwischen den Hammen mit ihren Baumaterialien ausfüllt; dieweilen hängt sie es auch zwischen die ungeheuren Ornen von gewissen Palmen. Das Nest aber machen sie von trockenem Rose und

Die F. elata n. macht ihr Erbnest von Blattern unter Mist auf Baumstämme und tragt ihren Bauch ganz senkrecht nach unten gebogen, ist nur 2-3 Linien lang und hat nur einen Stielknoten in Gestalt einer Schuppe. Sie ist schwarz,

mit braunen Fuhlhornern, am Leibe einige weißliche Sarchen. Sigentliche Formicae habe ich nie in Bugen bemerkt.

Die F. attelaboides F. weicht ab in Gestalt und Lebensart und ich nenne sie dafter Dolichoderus a. n. Während bie andern Ameisen im Winter Züge machen und baher häufiger erscheinen, verschwinden diese ganzlich. Wahrscheinlich zieht sie sich auf den Grund ihres Restes zurück; ob sie aber doselbst erftartt ober die kleinen Cicaben mitnimmt, weiß ich nicht.

In Brasilien habe ich keinen Polyergus gefunden.

Die Odontomachi arbeiten in holg, leben in kleinen Gefellschaften, machen bas Rest in abgestorbene Stamme, welche sie in allen Richtungen burchbohren.

Bon ber Ponera, welche ihren Stachel und bie Einschnierung bes zwepten Bauchringels vom beitten ben Uebergang von ben einknotigen zu ben zwepfnotigen macht, gibts nur eine Gattung, F. crassinodis; scheint nur kleine Gesellschaften zu bilben.

Darneben kommt eine neue Sippe, Condylodon n., welche einen Stachel hat und eine Einschntrung zwischen bem ersten und zwerzen Baucheingel, aber noch andere Unterschiede. C. audouini einzeln auf Blattern, felten.

Die zwenknotigen haben einen Stachel und sind bie zahl- reichsten.

Unter benjenigen, beren erstes Fuhlhornglied unbebeckt ist, mache ich die Sippe Crematogaster n., welche sich durch die Lebensart an die vorigen schließt. Der Bauch ist kegelsormig, unten conver, oben concav und der Stiel fügt sich dem Bauche oben ein. Die Gattungen sind klein, nisten auf Baumen, wenig zahlreich. Die Rester bestehen aus 3-4 großen, mit einer Urt Spinnenwebe verbundenen, Blattern.

Die andern Ameisen mit zweyknotigem Stiel und under beckten Fühlhörnern stimmen in ihrem Haushalt überein, bilden sehr habiteiche Gesellschaften, welche allein in großen Augen wandern; sie scheinen viel reißender zu seyn, als die erste Abeiteilung und tragen nichts anders als Thiere und thierische Substanzen; nügen durch Wegschaffung des Alges; ben ihren Besuchen in den Hausen habe ich sie nie Zucker oder andere Pflanzenstellen angreisen sehen. In Jahl der Individuen übertreffen sie anderen und was die Reisenden erzählen gilt bloß von ihren.

Ben ben einen ift Kopf, Sals und Knoten stachelig, jenet seine groß und zwepsappig und sie haben sehr abweichende, besonders diekköfige Arbeiter. Atta cephalotes sieht an ihrer Spige und sie bilden die zwepte Abtheilung von Latreill's Sippe Atta. Sie sind Blattschneiber.

In bem bichten Gebusch ber Urwaltder schneiben sie nicht bloß ben Blattstell ab, weil es doch nicht auf den Boden fallen wurde, sondern zerschneiben das Blatt selbst und bleiben auf bem abgeschnittenen Stude siehen, damit es mit ihnen auf den Boden falle. Das heimtragen der Stude sieht gar posierlich aus. Da sie größer sind als ihr Leid und schief auf dem Richten liegen, so sieht man die Thiere nicht, sondern nur einen Jug wandernder Blatter. Sie verwenden sie in den Bau ihres Restes, welches unter der Erde liegt und einige Löcher nach

außen hat, die nur mit etwas Erbe ober Sand amgeben find. Man tounte fie ftatt Atta, Phytotoma nennen.

Run bleiben noch sehr viele Gattungen übrig, welche die britte Abtheilung von Atta bilben, nehmlich Eciton et Myxmica. Man könnte baraus mehrere Sippen bilden: Ancylognathus mit eingebogenen Oberkiefern, F. typhlops ebenfalls wegen ber besondern Gestalt und bem Mangel ber Augen, welcher eine eigene Lebensart erfordert.

Bu ben zwepknotigen mit Fühlhörnern, die in eine Kopfrinne gelegt werden können, gehöte inur die kleine Sippe: Cryptocerus, welche ganz auffallend von allen andern Ameisen adweicht, und sogne nichts von der Lebensart der Ameisen adweicht, und sogne nichts von der Lebensart der Ameisen aben Sie sinden sich ganz einsam, sauf und seig, liegen den ganzen Zag auf den Blättern und lauern auf Kerfe, welche ihnen der Justall zusähder, die Kübe unter dem Leide. Beunzuhigt flieben ste feitwarte, wie die Kredsspingen, verstecken sich unter das Blatt und kommen nach einiger Zeit wieder hervor. Oft habe ich sie wiellich für Spinnen angesehen. Auf dies Weise können sie nicht im Gesellschaft leben, haben wahrscheinlich keine Arbeiter und die Weischen pflegen wohl die Jungen allein.

Es gibt in Brasilien noch andere ganz aubekannte Thiere, welche man neben diese Sippschaft sesen muß. Ich tenne davon nur die Arbeiters die Kublischener sind gebrochen, wie ben den Ameisen, und der Bauchstiel ist zwerknotig, ben manchen Gattungen noch eine Einschnürung zwischen dem dritten und vierten Ringels sie haben einen Stachel; was sie aber sehr unserscheibet, das sind die großen länglichen Augen, welche einen großen Theil des Kopfes einnehmen. Man sieht sie einsam auf Stämmen und Blättern ziemlich geschwind stospweise saufen mit bebenden Fühlhörnern. Sie stechen sehr schwerzhaft. Latreille, dem ich sie geschickt habe, schlägt den Namen Pseudomyrmica vor. Es hat 5 — 6 Gattungen.

S. 138 J. Gene, über bie Naturgeschichte bes Apalus bimaculatus und bie Canthariben.

Mudinet: Serville hat in Seruffacs Bulletin des Sciences nat. XV p. 189 gezeigt, daß Leon Dufours Schmarober Triungulinus, fo wie Walckenaers Pediculus melittae nichts anders find, als junge Larven von Meloc proscafabaeus, und Rirbys Pediculus melittae auch eine Larve von einer anbern Meloë ift. Solche Schmaroger gibt es aber in ber gangen Bunft ber Canthariben. Sier hat Diefes ichon bewiesen von Lytta vesicatoria (Bulletin 1830). Ebenso verhalt es fich mit Apalus bimaculatus. Diefes feltene Rerf, welches nur in Schweben fenn foll, finbet fich jebes Jahr in ungeheurer Menge im Mary ben Davia. Die Mannchen, welche gang ichwarg find, mit Muenahme ber Flugelbeden, fliegen und taufen ben ichonem Wetter febr hurtig; Die Beibchen bagegen, beren Bruch gelb ift, mit fchmargen Punctreiben, fliegen nicht, wegen iber Menge Epet, fondern fteden unter bem Rafen, oft auf bem Ruden liegend und find febr felten. Dan erkennt ihre Schlupfwinkel, wenn man viele Mannchen auf einem Rafenbuich febr gefchaftig fieht. 3ch fchloß zwen folder Beibchen in eine Schachtel, an beren Bande jedes 200 febr fleine langlichovale perlivife Eper auf einen Saufen legte und zwar in ben erften Tagen bes Marg fie wurden braun in ber Mitte des Morats, faft ichwarz vor bem Musichliefen nach 20 Tagen.

Die Larven waren ganz gleich Dufours Triungulinus andrenetarum, Walckenaers und Kitops Pediculus melittae, enblich Servilles Meloë proscarabaeus und Ziers Cantharibene-Larven; auch ganz wie Fig. 2, 3, 4 %. 191 enc. meth.; lánglich, 13 Ringel, 6 Hibe, hinten 2 Borften usw. Zier sagt, er habe keine Eperschale gefunden, ich aber sehr wohl. Die karven liefen sogleich rasse hinten ich verschloß daher Wienen und Höckbeinen mit in die Schachtel, auf welche die karven sogleich krochen und sich veststammerten. Obsichon ich den Vienen Honig den gab, so aßen sie doch nicht, sondern starben nach einigen Tagen und mit ihnen die Larven.

S. 144 Lint, über die Tracheen ber Pflangen. F.

Link nahm mehrere in Topfen gezogene Pflangen von guter Begetation, eine Rhagodia, eine Begonia, ein Stylidium, eine Hermannia, ftellte biefe Topfe mit den Pflangen in Gefage, die mit einer Lofung von Potafchen = und Gifen = Cpanur mit 32 Theilen Baffer gefullt waren, und ließ fie barauf mah: rend einer gangen Boche fteben. Die Pflangen, welche beftan= big mit ber Enanurlofung begoffen murben, befanden fich febr wohl. Jest nahm er die Gefage weg, und brachte an ihre Stelle andere, Die mit einer Solution orndirten Schwefeleifens in 32 Theilen gefüllt waren; er brachte die Topfe, nachdem er fie forgfaltig gereinigt hatte, mit benfelben Pflangen binein und ließ fie 24 Stunden lang barinn. Bulest burchfchnitt er bie Pflangen, untersuchte ihre innern Theile mit bem Microfcop, und fab bie Tracheen allein blau gefarbt, zwifchen Bellen, bie nicht bie geringfte Karbe angenommen batten. Er wiederholte mit gleichem Erfolge biefelben Berfuche an mehreren Pflangen. Dft fab er die Farbe bis in die Tracheen ber Blatter, nie aber bis in bie Blubten bringen.

Auch über die Resorption der Pflanzen stellte Link Bersuche an. Er nahm Pflanzen in Erdebpfen, das einen ihrer Bweige so, daß er in ein mit arsenichter Säure gefülltes Glas reichte, ohne jedoch denselben auf irgend eine Weise zu verleben. Die Pflanzen waren Linaria alpina, Clissortia obcordata, Hemimeris coccinea, Mesembryanthemum glomeratum, Kenopoma obovatum.

Nach einiger Zeit verwelkten sie alle; zuerst die in ber Solution getrankten 3meige, bann die übrigen Pflanzen. Link beobachtete, baß die begossenen Pflanzen ben Wittungen bes Giftes langer wiberstanden, als die, velche er nicht begoß; und baß die saftigen Pflanzen, die sich von ihren eigenen Blattern nahren, febr lange vegetieren konnten, ohne bas fur sie tobt-liche Gift einzusaugen.

Die Resorption geschieht also nur bann burch die Zweige und Blatter, wenn bas zu ihrer Ernasprung bestimmte, burch bie Murzeln einzuziehende Wasser zu mangeln beginnt. Wenn kink ferner die Blatter ober die Spige des getrankten Zweiges burchschnitt, so gieng bas Wasser gleich in die resorbierenden Eracheen, und die Pflanze starb bald barauf.

Um zu erfahren, ob bie Resorption burch bie Tradzen fich bewerkstellige, ober ob es andere zu biesem Behufe bestimmte Gefage gebe, trantte Link Pflanzenzweige; wie vorher, in einer Losung von blausaurem Eisenkali, nahm sie bann heraus, rei-

Hymenoptera.

Tenthredo rossii, rustica; Clodius difformis; Amasis laeta; Allantus; Selandria; Hylotoma.

Ichneumon; Bracon; Cynips; Chalcis; Chrysis; meift neue.

Pompilius; Mutilla stridula; Scolia 4 punctata; Ammophila; Sphex; Pelopaeus spirifex; Larra; Gorytes; Cerceris; Vespa orientalis; Polistes gallica; Eumenes; Odynerus.

Prosopis; Halictus; Andrena; Chelostoma; Osmia; Sarropoda; Anthophora; Nomada; Melecta; Eucera; Apis mellifica, australis.

Lepidoptera, pauca.

Papilio podalirius, alexanor, machaon; Colias cleopatra, edusa; Pieris brassicae, crataegi, daplidice, ausonia, rapae, cardamines; Satyrus hermione, semele, maegara, hirta; Psyche; Argynis phoebe, didyma; Vanessa morio, V. alhum, urticae, atalauta, cardui; Polyommatus alexis, agestis, spini, phloeas-telecanus, aegon, alsus, scyllarus; Hesperia malvae, orbifer, linea.

Sphinx nerii, euphorbiae; Sesia vespiformis; Zygaena.

Cethosia pulchella; Chelonia mendica, hebe, villica; Ctenicera australis; Noctua meticulosa, solaris, armigera; tyrrhea; Tinea parasitella; Botrys hybridalis; Phalaena bilineata, citrago

Diptera.

Culex, flicht fehr, ift aber nicht pipiens; Bibio hortulanus.

Dasypogon, Asilus, Empis, Hilara, Bombylius concolor, Mulio obscurus, Fallenia fasciata, Tabanus, Hacmatopota, Pangonia.

Syrphus pyrastri, balteatus; Eristalis, Conops.

Tephritis, Anthomyia, Platystoma, Micropera, Scatophaga scybalaria, Musca, Echinomyia fera, Gymnosoma, Hippobosca equina.

S. 268 Aug. St. Silaire, über Anacardium. Bissber kannte man in Brasilien nur A. occidentale, Baum von mäßiger Größe, gut zu Dielen; biejenigen, welche ich in ben Campos gefunden habe, find nur Sträucher. A. humile, nanum, euratellifolium.

S. 274 21. 1170 quin 1; there die Chenopoleen ... t. 1.—4; ausführliche Geschichte und Bau von Suaeda haccata, baccifera, acuminata, leiosperma, altissima, maritima, macrocarpa, setigera, vera, fruticosa, physophora, microphylla, vermiculata, et dubiae; Schanginia linifolia; Schoheria corniculata.

S. 325 S, de la Porte und Aug. Brulle, Monographie von Diaperis, t. 10. Wird getheilt in folgende 7 Sippen und vollständig beschrieben.

D. boleti, hydni, bipustulata.

Oplocephala n., haemorhoidalis, viridipennis, chalybea n., virescens, cornigera, janthina, picea n., capra, armata, hoffmanseggii, collaris, bituherculata, gorii n.

Platydema n. dejeanii, tuberculata n., picipes, picicornis, palliditarsus n., erythrocera, eyanescens, violacea, americana, apicalis, tristis, nigricornis; polita n., subcostata, picea n., bicolor, europaea, dantennata n., globata, hemisphaerica, duponti n., silphoides n., affinis, chevrolatii, janus, infuscata n., fuscipes n., fuliginosa, maculicollis n., ruficollis, rufipennis n., pallens, rufiventis n., cruentata, 4 notata n., elliptica, transversa n., fasciata, diophthalma, 4 maculata n., maculosa, notata n., histrio, varians, flavipes, carbonaria, hieroglyphica, variegata, virens, cyanea 50.

Hemicera n. splendens, arcuata.

Ceropria n., spectabilis, subocellata, induta, festiva n., erythroctena, romandii n.

Tetraphyllus n., latreillei n., formosus n., splendidus n.

Phymatisoma n., tuberculata n.

E. 410 See, Monographie ber Tripetheleen, t. 12. Unterschieben von Pyrenula, Thelotrema, Ascidium, Verrucaria, Sagedia, Thecaria, Glyphis, Chiodecton, Parmentaria, Porina.

Tr. sprengelii, anacardii n., perrotetii n., marginatum n., papillosum, erumpens a., duplex n., inaequale n., pallescens n., erubescens, feei, phlyctaena, kunzei n., scoria, quassiaecola, inconspicuum, pulcherrimum n. grossum? n., deforme? n., dubiae.

S. 459 Dutrochet, Untersuchungen über bie Bilbung ber Muskelfasern.

(Enbe bes 23. Banbes.)

ein Eremplar unter 100 Sp. ethält, kann erwarten, daß ich nach Albgang der mangelnben Anzahl, den Preis von hundert nach Archaiten der mangelnben durahl, den Preis von hundert nach Archaiten der Mender und nicht nur den Albgang allein davon abrechne, weil; je vollkommener die Flora, desto mehr werth auch die Genturie dat. Be einer Auswahl über 100 fl. wird auch wieder für die hälfte des Ausgewählten Betrags, von seltenen Pflanzen, Auserten, Sonchpilen oder Amphibien und Pfichpe in Epirtius, so wie von Wögeldägen nich Säugthieren im Tausch zurück genommen, da über alle diese Gegenstände auch von mir Berzeichnisse zu billigen Preisen ausges geben werden.

Nachricht von Geger.

Der Schluß.

PYRALIDES.

T.	32	F.	204, 205	Polygonalis	Augsburg
_	-	_	206	Nemoralis	Deutschland
-	_	-	207	Dubitalis	Tirol.
				TORTRICES.	
_	48	-	299, 300	Dimidiana	Würtemberg.
441	1	1-	301	Helvolana	Allgan,
4	-	-	302	Rosana	Würtemberg.
_	_	_	303	Rosana:	1000
_	-	_	304 395 306	Ochroleucana	
	_	_	395	Sauciana	
	49		306	Schreibersiana	_
			307, 309	Tertana .	
=	_		310, 311	Histrionana	_
	50	_	312	Spadiceana	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1111	_	1	313:314	Spadiceana Trochitana	
		_	315	Posticana	1 47
				Perlana	-
460			316 317 318	Chrysitana	1
- 5	1	<u></u>	318	Cretaceana	
	51	_	319, 320		Sud - Frankr.
<u>.</u>		_	321	Formosana Flammeana	Allgau.
	_	_	322	Mercuriana	
_				Kollarana	Würtemberg.
_			325	Floricolana	
_				Venustana	
					Tirol.
		_	289, 329	Alnicolana	Allgau.
_	_	_	330	Alpicolana Scharfensteiniana	Würtemberg.
_	_	_	331	Sellana	
				Ambustānu	Italien.
	53		334	Opacana	Oberschwaben.
			335	Mayrana	
				Triquetrana	_
				Ahrensiana	Tirol.
			339	Divellana	_
	_	_		Bergmanniana	Bayern.
				,	,
			,	TINEAE.	
	70	_	464	Histrionella	1
	-	_	465	Moestella.	1
-	_	_	466	Funestella	

467, 468 Germarella

Aurifrontella Ericetella

469

Würtemberg.

Indem ich hiemit noch bemerke, daß die aus meinem Verlage kommenden Tafeln keineswegs den früher ausgegebenen nachsteben; stücke ich mich, hinkichtlich meiner Kortsetungen, beschonder noch auf die günstigen Zeuguisse meiner entomologischen Freunde, welche mir dieselben mündlich und in Briefen zu Theil werden ließen, und hoffe, durch fortwährende Abnahme dieser Werte in meinen Arbeiten kräftig unterstüßt zu werden.

Carl Gener,

Fortfeger und Berleger ber Subner'ichen Werte; in Augsburg. B. 140.

Das das hubner'sche Werk nicht nur zu benjenigen gehört, welche die genauesten und schönften Originalabildungen liefern, sondern auch ber weitem das vollständigste ist, weiß jederman, der auch nur oberstäckliche Kenntnis von der Naturgeschichte hat. Dem Fortsetz nur nam das Zeignis geben, daß er treulich und eifrig in die Fußstapfen seines Worgangers tritt und häusig im Stande ist, Seltenheiten zu liefern, welche diesem noch fremd gewesen waren. Red.

Inzeige.

Wir halten es für nöthig, den Naturforschern oder Buchhandlern, welche Fernsack Werte: Sur les Mollusques, und insbesondere seine Histoire des Cepulalopodes, wovon die 6th Liefer rung (die Hälfte dieser Abtheilung) erschienen ist, sich anschaffen wollen, anzuseigen, daß viele Partser Buchhändber, weil sie nicht gern für ihre Corresondenten in Deutschland den Preis von diesem Werke daar auslegen wollen, antworten, daß sie noch nicht erschienen wären, oder andere eben so wenig gegründete Vorwände angeben. Um diese Unannehmlichkeit zu vermeiden, shut man am besten, wenn man diese Werte zu Leipzig den den Gommissionan werden, von Areuttel und Wärte, Vaillere oder Levrault bestellt, unden von Areuttel und Wärte, Vaillere oder Levrault bestellt, sowe ausdrücklich den Auftrag ertheilt, daß die betreffenden Buchhandlungen in Paris die Lieferungen beziehen sollen, so wie eine erscheinen, damit alle Verspätung vernieden wird.

- S. 193 Rasoumovski, über den Beryll und den Topas von 'Sibirien. Taf. VIII.
- 208 Rufter, Bogel von Gardinien.
- -- 231 Brebm, über Petennis Unftellung.
- 233 Derfelbe, über bas Pflegmutterwefen ben ben Bogeln.
- 238 Derfelbe, über bas Sommerkleid ber Enteriche.
- 241 Derfelbe, über bas Studium der Naturgefchichte in der Ratur.
- 251 Boie, ornithologifche Bentrage V.
- 263 Annales des Sc. nat. XXIII. 1831.
- Batreille, Gefchichte | bes Geibenwurms.
- 270 Marcquard, Rafer ber Runfelruben.
- - 3. Muller, über bie Reigung ber Nervenwurgeln.
- 276 Bund, Bebensart ber Umeifen in Brafilien.
- 281 Gené, Apalus bimaculatus.
- 282 Bint, über die Droffeln ber Pflangen.
- 283 Gerville, Gattungen von Peirates.
- 285 Duponchel, Cossus ale Schmaroger.
- - Brulle, Infecten von Morea.
- 288 Delaporte, über Diaperis.

Ludwig Parren & Berzeichnif von Pflanzen-Herbarien. Gener's Naturgeschichte und Sammlung europäischer Schmetzterlinge. Schluß.

Ungeige.

Rupfertafeln.

Jaf. VIII. Bernlle gu G. 193.

Arilobiten; auch auf Aaf. IX. von Sare; ber Auffag tann erft im nachften hefte folgen.

Bertehr.

Eingegangen.

Un Muffagen:

Schwedische Abhandlungen; St. ein Schmetterlings-Baftarb; D. Insecten Miggeburt; über G. und M.; I. über Bläschen.

Un Buchern.

- Soltt, Professor, Gefchichte der Deutschen I. heft 3 5. Frenberg ben Bagner. 1835. 8. 84.
- Lauth, ein neues Sandbuch ber practifchen Anatomie: Stuttgarb ben Rieger. Lief. 1. 2. 3. 1835. 8. 288.
- Schinz und Brobtmann's Naturgeschichte und Abbildungen der Reptilien. Schaffhausen ber Brobtmann. heft 14 — 17. S. 161 — 240. 25 Tafeln (geschlossen).
- Bandgrabe, über bas Licht. Marburg ben Elwert. 1834.
- Binfelblech; de oxydis cobalticis, ibid. 1835. 8. 72.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

pon

Dit e n.

1835,

Speft IV.

Tafel IX.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Kr. rheinisch, und die Jahlung ist ungetheilt gur Leipziger Oftermesse bes laufenben Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Unfrankierte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen SfiedRecenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unfundigungen und Ungeigen. ;

Der Unterzeichnete beehrt sich, den Freunden der Pflanzenfunde anzuzeigen, daß von dem gegenwärtig in Keuholland reifenden herrn Dr. Ehotsky abermals zwen große Kisten, die den größten Theil der von diesem eifrigen Natursorscher in Reu-Südwales gesammelten Pflanzenschäde enthalten, in Regensburg angelangt sind. Der Bestimmung des hrn. Lybisky gemäß sollen dieselben in der Urt verkauft werden, daß diesenige Person irgend einen Urtifel erhält, welche die zu Wonaten nach geschehener Unkundigung das höchste Gebot über seinen fixierten Preis darauf gelegt hat. Es werden demnach seil geboten:

- 14 Pakete getrochnete Pflanzen aus Neu-Sudwales à 120 fl. Conv. Munze.
- 1 Paket mit Stecknadeln bevestigter Pflanzen auf weißem Papier fur Damen 2c. 45 fl. C. M.
- 1 bergleichen fleineres 26 fl. -
- 3 Kisten mit Stein: und Baum-Lichenen und andern Erpp: togamen, im Ganzen 600 Eremplare 550 fl. —
- 4 Stammftude von Xanthorrhea arbor à 30 fl. -
- 2 bergl. von Elaeocarpus à 2 fl. -
- 1 vollständige linflorescens von Doryanthes excelsa 25 ff. -
- 1 Watet mit Fucis und Phytozoen 70 fl. -
- 1 Pafet Samen aus Illamana 25 fl. -
- 1 bergleichen fleineres 15 fl. -

Sinsichtlich der getrockneten Pflanzen bemerkt herr Dr. Chofeky, daße eigen als Privatreisenben und unter seinen Were haltniffen unmöglich gewesen sen, eine forgältige Anordnung der Genera und Species zu machen, und daß daher, mehrere Duplizate in den Paten sich vorsinden duften. Indessen werde der fiem lebelstande durch die Vollständigkeit und Ertensson vieler Arten adgeholsen, und er sen überzeugt, daß, wenn die Abnehmer einzelner Pakete sich zum Tausch verständigen sollten, eine Ausgesteinung von wenigstens 300 Species für einen möglich wirde.

Die Exemplare sind sehr instructiv und gut conserviert, dugrößtentheils ohne Benennung. Die angegebenen Preise ersche nen nicht zu hoch, wenn man die bedeutenden Kosten der Neisen eine nicht zu hoch, wenn man die bedeutenden Kosten der Neisender in den in der Aufenthalt in jenen Esgenden und den Umstand bi rücksichtigt, daß gegenwartig kein naturhistorischer Reisender i Reuholland sich befindet, und manche der von Frn. Ehotsty eit gesandten Gegenstände, z. B. die Lichenen, noch von keinem ar deen Ratursforscher desleht gesammelt wurden. Ge kieht daße zu erwarten, daß die früher aus Brasilien gesandten, und daß eis schwerden, als die früher aus Brasilien gesandten, und daß eis schnetze Absah verselben herrn Dr. Ehotsty die Mittel biete möge, seine Reissen noch mehr in das Innere von Reuhollan auszubehnen. Diesingen Freunde der Ratursunde, welche darau zu restectieren gesonnen sind, werden ersucht, ihre Anträge un Bestellungen in portofreyen Briefen an den Unterzeichneten zichten, det auch allen übrigen Ausschläßgern erheiten wird.

Regensburg.

Dr. 2. E. Furnrohr.

Das Echo der gelehrten Welt,

welches Boub'e herausgibt, ift in der Asis schon rühmlich an gegigt. Es gibt nicht bloß Rechenschaft von den Werhandlun gen der gelehrten Geschlächsten, sondern auch von den serinktern Barleiungen in Paris, und bleibt seinem Wahlspruch ge tren: die Fortschritte anzuseigen, die Misbräuche zu rügen un für die Leszirkel eine nothwendige Trydnzung der litterarische politischen und Gewerdsdärter zu werden. die wied die Norse singen von Lit de Beaumont über die Geologie im Unstauge mit theilen; ebenso die von Clement Dessorse über die Gewerdscheine, von Arago über Astronomie, von Arago über Astronomie, von Arago über Astronomie von Gere nussligen Zeitschrift welche so schollen an Umfang und Absas zugenommen hat, all. Neusgeiten, welche die Freunde und die Fortschritte der Missischen

T 1 B.

1835.

Se'ft IV.

THE EDINBURGH JOURNAL OF SCIENCE,

conducted by DAVID BREWSTER. Vol. I - VI. 1829 - 1832. 8. Edinburgh, Thomas Clark, London, codell.

Band I. April — October 1829.

- S. 1 Ramfay, biographische Notig über J. E. Smith, Praffibent ber Linneischen Gesellschaft.
- S. 26 Th. Smith, außerorbentliches Wachsthum eines fechsichrigen Anaben. Fig.
- S. 85 Babbage, uber bie verhaltnifmafige Bahl ber Geburten von begben Geschlechtern.
- S. 124 3. Sorbes, physifche Bemerkungen uber bie Ban von Reapel.
- S. 155 Anor, über den Bau des Gibbons, mahrscheinich Pitheeus leuciscus. Er kam von Alfam in Branntwein, 2 Weibden, eines jung, das andere schien alt, jenes viel dunkter. Die Gattungen sind sehr verwirrt, es gibt vielsleicht nur eine: denn Desmareste Simia longimana wurde nach einem einzigen, ganz jungen Eremplar von Daubenton beschrieben, das nur 9 Pfd. wog; P. variegatus ebenso nach einem einzigen Eremplar, das nicht mehr vorhanden ist.

Der Rehlkopf ist einfach ohne bie von Camper ben Simia satyrus beschriebenen Sade; ich fand keine Schildbruse. Magen, Darme und Gebarmutter ziemlich wie bem Menschen, bie Nieren mehr rundlich. Der hauptunterschied zeigt sich in ben Muskeln ber Glieber, welche am Daumen sehr schwach sind um Theil fehlen.

Der Gesichtswinkel bes alten war nicht großer als ben ben gewöhnlichen Pavianen; bie obern Eckgone sind viel langer als ben andern. Das Becken ragt weit über bas Steifbein binaus.

3fis 1835. Deft 4.

				Ŋ	lenschl. Weib.	Gibbon=20.	Junges.
Umfang t	168	ග	háb		201	93	81
Ruckgrath	-				. 28	142	72
Dberarm		16			111	9	. 48
Speiche					8-8	11	46
Elle	٠			٠	91	11	5
Hand .	٠				7	$6\frac{1}{2}$	
Schenkel	٠				16	8	42
Schienbeir	t				121	7	3 4
Fuß .				+0	.9	61	
Höhe .	٠			٠,	631	32	19

- S. 157 Derfelbe, über bie Knochen und bas Bahnen bes Dugongs.
- Die Schneidzähne im Oberkiefer werden mit Ausnahme ber hauerformigen Schneidzähne fehr frühe ausgestoßen und nicht wieder erfett; an ihre Stelle tritt eine sehr derbe hornartige Substanz, welche diesen Theil des Oberkiefers überzieht; eine chnliche liegt gegenüber im Unterkiefer. Das ift eine Eigenthunlichkeit benm Dugong.
- Die Schneibzahne bes Unterfiefers bleiben lebenslanglich in ihren Sohlen, und werben weber ausgestogen noch erfest. Es scheinen ihrer acht zu fenn.
- Die Bahne, welche Some in ben Philosophical Transactions Milchauer nennt, werden nicht abgeworfen, weil sie sich auch in einem gang alten Schabel finden.
 - 6. 229 Seinefen, über einige Bogel von Dabera.

Columba trocaz gehört unter Waglers Columbae autarctopodiae. Fußwurzel und Mittelzehe mit dem Nagel gleich, jene vorn z gefiedert, Schwanz 62" lang beym Weitchen und schwach zugerundet, 12 Federn; Rachen 14", die ziegelartig sich beckenden Federn rundlich und perlfathen; Gewicht 18 Unger.

Brauntich a achgrau; Kopf, Hals, Bruft, After, Steiß und Burzel aschgrau; Hals ziegelartig, schillert wie die Schulztern und die Bruft; Bauch weingeld; Flügel und Schwanzsebern braunschwarz, die letzteren mit einem breiten, blaulichgrauen Querstreisen z von den Spigen, welche schwarz sind; die außere Kahne der Zten, Iten, 4ten Schwungseder weiß geschunt; Schnabel roth mit schwarzer Spige, Klauen schwarz, Füße roth, vorn etwas die unter das Knie gesiedert. Iris blaggelb. Länge 19". Fußwurzel 1.z. Altes Männchen im Krübjahr.

Ultes Weibchen im Frühjahr aschgrau; Kopf, Hals, Bauch und Burgel blaulichaschgrau, Hale allein schillernd und ziegelartig; Bruft und Schultern weingelb. Länge 18". Fußwurzel 13.

Findet sich in den waldigsten und unbesuchtesten Theilen der Insel und ist sehr scheu. C. palumdus, welche hier viel seltener ist, kommt manchmal mit ihr an dieselben Stellen, um zu trinken, aber ohne irgend ein Zeichen, daß sie miteinander lebten oder sich paarten; es gibt auch tein Uebergangsgesselve und die Zeichen bey beyden sind beständig. Im Magen sindet man die Beeren der Persea soetens und zu dieser Zeit sind sie am fettesten und schmackhaftesten. Sie bauen auf die höchsten Baume an den unzugänglichsten Stellen; man tödtet sie bem Saufen.

Procellaria anjinho: Schnabel kurzer als ber Kopf, gegen die Spige zusammengebrückt; Naselächer in eine einzige Röhre vereinigt auf der Oberstäche des Schnabels, die Scheiderwand aber sieht man deutlich ein wenig innerhalb der Mündung. Schwanz etwas gabelig, Flügel nicht länger, Gesieder ganz braunschwarz oder ruffarben, Schnabel schwarz, Füse rauchgrau, Länge 11", Fuswurzel 1. Altes im Frühjahr und Sommer.

Gehört zu Temmincks Abtheilung: Petrels hirondelles, ist geber und bider als P. pelagiea und hat nitzends eine Spur von Weiß. Findet sich und brütet ans schmigen Evern an untestuchten Orten der Insels erscheint im Hormung, legt im Juny, die Jungen sind ausgebrütet im July; nach dem September sieht man keine mehr dis zum Frühling. Zeigen sich nie in der Ban und nie im Kügen, wie unser anderer Sturmvogel (P. pussimus), sondern haten sich immer auf dem hohen Meer, und zwar sind sie meistens der Nacht, thätig. Auf den Denetas (underwohnte Evlande & Leguen südsstlich von Madera) brüten sie in ziemicher Menge wie die Engarra (P. pussimus), und die Jungen von beyden werden eingesalzen. Die Wogelsänger erkennen das Nest an dem unerträglichen Gestant ber Höhle, worinn es gemacht ist. If verschieden von Procellaria Leachti; auch von Madera.

Cypselus murarius? Im Winter bekam ich ein Stude mit gang schwarzem Gestieder. Im Sommer bekam ich 3, alle schwarz, aber mit einem weißen Kinn, 7" 5" lang, und 4 braunere, als ich sie irgend in Europa gesehen habe, auch mit weißem Kinn, offenbar sehr alte Bogel, 7" 9" lang. Ich

weiß baber nicht, ob ber mit bem schwarzen Kinn ber C. murarius im Winterkleib ober eine neue Gattung ift. Diefer Bogel ift hier ein Standwogel, baut in Felsen und ist haufig in ben meisten Gebrigen. — Jardine halt ben mit bem schwarzen Kinn fur eine Gattung.

S. 233 Sancoct, über harzige und balfamifche Subftanzen in Guiana.

5. hat bekanntlich zuerst gezeigt, daß die so kräftige Angustura-Rinde, welche in Menge eingeführt wird, nicht von Bonplandia trisoliata kommt, sondern von Galipea osseinlis. Auch hat er gezeigt, daß ein Absud von Vandellia dissus als Brechmittel gegen Fieber: und Leberkrankheiten wirkt und an die Etelle der immerhin bedenklichen Quecksstehentlichen kontentiel treten könnte.

Carana, bas Ackaiari ber Caraiben. Dieses Harz schwist von selbst aus dem Baume aus, welcher häusig an den Bergen im Innern wächst, besonders an denen von Parima und den Macosp. Ividianern. Er wird groß, der Stamm oft 10' im Umfang, Blätter tänglich, glatt und schmutig, Holz wie Wahngoni, aber nicht so schwer; riecht gewürzhaft wie Seder, und heißt auch so den Holzhauern. Die Samen sind schwarzlich, oval, falt so groß als eine Erbse, und stecken in ovalen. Capseln. Ich balte ihn sur eine Credrela, Aniba Audlet oder sir eine Amyris. Ber Einschnitten in den Stamm fliest das Gummisarz hüssiger aus, riecht sehr angenehm; die Macosp sammeln und rollen es in Palmblätter.

Hyowa, fehr gemein, sowohl hier, als am Rio negro, von wo es nach Angostura zu Markt kommt.

Es gibt noch andere Gummi- Jarze, wie Mani, Courucay, die noch nicht bestimmt sind; aber nur ein achsele Carana, nehmlich das Ackalari. Es ift ziemlich bitter; die Wilten bebienen sich seiner als Wohlgeruch, indem sie es mit Del und Schminke mischen, und sich damit einschmieren. Als Arzney brauchen sie es ben Justen und Lungenkrankseiten, indem sie bessen für auch als Pflaster auf Wunden und Geschwiere. Ebenso braucht man das Hyowa Gummi.

Das Holz ist fehr brauchbar; man konnte es ben Effequebo herunterflogen, ba es fast so leicht ist, als Lannenholz und so dauerhaft als Eppressen.

Hyona kommt von Amyris ambrosiaca Willdenow, Icica 7 phylla Aublet, haufig überall in Guiana. Es ist est gemische mit dem Gummi Courucay, von einer andertung derselben Sippe, welches dem Gummi Eleml sehr gleicht. Wit brauchen es als Pech zum Verstopfen der Kahne auf dem Essendoor.

Das Hyowa steht ben den Eingebornen als ihr Hauptmittel gegen Auszehrung in großer Achtung; halb stussig, sehr wohlteichend, wird in Flaschen ausberwahrt und in frischer Mitch mit Zuder genommen, Morgens und Abends ein Theetoffet voll, ober als Rauch eingeathmet; wirkt so wohltschig wie Capivi-Balsam und Laurel-Delz auch gut auf Geschware der Harnwerkzeuge.

Arakusiri ift noch wohlriechender, aber nicht fo haufig,

und fommt von Amyris heterophylla W.; aber bie Blatter find alle gleich.

Icica aracouchine Aublet ist der wohltiechenbste Balfam, selbst ber von Giseab nicht ausgenommen, Amyris gileadensis sive Opobalsamum; hat feisch die Consistenz und das Aussehen des Honigs; wird gebraucht wie Hyowa, ju 10—40 Tropfen. Ben Kermin (Surinam p. 83) beist es Racaciri.

Mani heißt so in Guiana, Capenne und am Riosnegro; Paraman am Drincco, Caraman bey den Atowaken; ift ein schwarzes Harz und kommt nach Jumboldt von Mosonobea coccinea Aublet, ist häufig an der Küste von Demerara. Das Holz ist weiß und weich. Das Harz wird von den Parsaufindianern in den Raudalas der Atunas gesammelt und durch Kochen erhalten. Es wird in ganz Guiana sehr häusig gebraucht, um Pfeile zu bevestigen und überhaupt zu allem, ivo Schuhmichse nöthig ist, auch zu Kerzen, ist daher ein starker Hanz belkartikel, und den Eingebornen eben so nöthig, als das Gasslicht den Kondnern. Auf dem Marke zu Angostura sinder man die I vorigen Substanzen voll Unreinsseitzeiten und durcheinanderzeworsen, unter den Ramen Brea und Carana; daher ist Jumboldt darüber nicht ins Neine gekommen.

Carana ift am Rio negro ber Name in ber Manbavac-Sprache, ber Baum beift Waia waia; bas Hyowa heift bafelbst Mana, und Mani ift ber Name fur bas Gummi und ben Baum, wie wir sie auch nennen.

Simiri ober Copal ift bas Harz von Hymenaea courbail, bas Product ber Colonie von Demerara auf dem Hochetand. Man konnte es in Flaschen flussige erhalten und als Firenuchen. Es ist übrigens unachfolich in siren und flustigen Delen, auch in Alfohol und in Alcalien, ift mithin eigentlich fein Saxy: fehr bernsteinartig, wird auch eben so hart.

Ducali ist eine mitchartige Substanz, die man in Menge burch Einschnitte in die Rinde des Baumes ethält, der bep den Arawaken Ducali heißt. Er wird seinen großen Apfel mit mehreren länglichen Samen und gehört wohl zu den Sapotaceen. Die Substanz weicht von allen andern ab, ist so die Ardm, etwas die in die elastische Masse, wie Cahuchi, wird aber beym Arochnen sprob. Aendert sich nicht durch Mineralsauren und kate Wasser. Diese Milch dient aceen Ausschlasse.

Caoutehouc ober Cahuchibaum, arowakisch Haatie, acawailsch Kinah, caraibisch Pome, wachst baufig am Sipperuni und andern Armen des Essequebo und langs dem Tapacoma, ist Siphonia elastica; Blume klein, selten und abfallig; Frucht wie ein Apfel, eine breyvolle Capfel mit 3 Samen. Die Knaben der Macosy machen daraus Ballen, welche so elastisch sind daß sie mehrmat zwischen dem Boden und der Buhne din und her springen. Ich weiß nicht, zu welcher Jahreszeit der Saft am meisten ausstießes.

Balsamo real fommt von einer Umpris, riecht wie Howa, bleibt aber balfamischer und kiebrig, jene wird bald sprob. Ich halte biesen Balfam eben so gut wie ben von Gilead ober

Onaica, ift besonders ein gutes Wunds und Bruftmittel ben innern Geschwuren.

Vesicamo, ein neues Barg, bas ich wenig kenne, so bid wie venetianischer Terpentin, bunkelgrun und sehr klebrig; femmt burch Einschnitte aus einem unbekannten Baum an ben Riussen Barima und Amacuru; er sen ahnlich bem Biss ober Bissch, woraus sie ihre Kahne machen, ahnete Cebrelenthotz, es ift kein aromatisches Barg und hat einen besondern Geruch.

Kofa ift eine Clusia, ein sich windender Strauch, der aber mannsbick wird, tragt große und wohleriechende Blumen, in beren Scheibe sich vegetabilisches Bachs findet, gelb, weich und klebrig.

Mehrere Vismien liefern auch viel blutrothes klebriges Harz, bas wie bas Gambagiaharz ein gutes Cathartleum ift. Diese Baume werben ziemlich boch, heißen Bluthofz ben ben beschlichner Ereolen, Woraln ben den Arawaken; ist nicht zu verwechseln mit Vorari ober bem Pfeligift, wie es in Watertons Wanderungen geschehen ist.

S. 244 Sancoct, über die Schildfrote.

Die Tortuga ober große Sußwasserschieberdte macht manchemal große Reisen, legt die Eyer in den Sand mit überrasschen ber Geschicklichkeit. Die Landschildkröten sollen hierinn sehr tappisch sen, indem sie in Ey nach dem andern sallen lasen, so wie sie auf dem Beden sortzappeln, ohne sie zu bedecken oder sich darum zu bestümmern; die Tortuga daggen bedeckt ihre Eper so genau, daß man nichts vom Neste sieht; und was das Sonderbarskeist, so richtet sie ibre Fußtapfen so ein und geht nach dem Legen wieder grad aus, daß man nicht weiß, wohin sie eigentlich gelegt bat. Ich würde es den Indianern nicht glauben, wenn ich es nicht selbst am Esseund mehrmat gesehn hatte.

Die Matta matta ift febr felten; ber Schild febr uneben mit 6 Langserhohungen, 3 auf jeder Geite; ber Rand mit vielen edigen Ginschnitten; Suge mit biden ftarten Schuppen bebeckt, Schwimmhaut und überall 5 Rlauen, Schwang 3" lang. Die mertwurdigften Theile find Ropf und Sals; jener ift edig, niedergedruckt und gestaltet wie benm Alligator; febr groß ; fo. wie ber Sale und bende voll unregelmäßiger hautiger Unbangfel, raub und rungelig, woburch ein garftiges Musfeben entsteht. Das Thier ift eine Unomalie unter ben Schilbfroten. wie die Pipa unter ben Rroten; ber Ropf ift ben benben abnlich, vorn flach und brenedig, an ben Dhren ausgebehnt. Die Mugen flein und nah an ben Raslochern, welche wie ber andern porn am Dberfiefer liegen. Bunge furg, breit und feilformig. Lange ber Schale 193 Boll, Breite 14 Boll; Ropfbreite, 7 Boll. Umfang bes Salfes 14. Bir fiengen eine am Urfprunge bes Repoononie oder bem meftlichen Arme bes Effequebo; fie lag gang ruhig auf ber Flache bes Fluffes und ließ fich ohne weiteres in den Rahn heben. Db fie immer fo trag find, ober fchla= fen, ober ben Zag fchlecht feben, weiß ich nicht. Die Indianer fagen, fie fen fein gutes Effen und murbe nur verzehrt. wenn es nichte andere gibt. Das war ubrigens die einzige. welche wir auf einer Reife von 8 Monaten antrafen.

Caspan, die größte Gugmafferichilbfrote in Gujana. Das

Fleisch und die Eper der Guana [Fguana] wird vom Volke für einen Leckerbiffen gehalten. Ich habe bepde versucht, kann aber nichts Besonderes daran sinden, dagegen ist das Fleisch und die Eper sowohl der Land als der Flußschibkroten sehr sich und haft und wegen der vielen Gallert viel nahrhafter.

Die von den Hollandern sogenannte Caspan ist sehr zahlereich auf dem Essende und ihre Gper außeroedentlich lecker und nahrhaft, enthalten viel Del im Dotter, das sich leicht durch Maceration absondern läßt. Die Indianer verschaffen es sich in Menge, indem sie die Eyer in ein Corial (eine Art Kahn) wersen, zerquerschen und Abgsed daruf gießen, woben das Del oben ausschieden und abgeschöpft wird; ist ein gutes Küchendi. Die Bogelever enthalten wenig Del: 12 Hähnereyer eine Unze, man muß sie aber zuerst kochen, die Dotter herausnehmen, rösten und ausdrücken; die Schideröckeneper sind mahrscheinlich mit Valfer und bacher läst es sich mit Wasser mennen. Das Gtahr der Wögel besteht fast ganz aus Eyweiß, welches im heißen Wasser hat wird, das der den Schideröcken dagegen ist mehr gallertartig und enthält weniger Eyweiß als der Dotter, dieser wird dart, während ienes stüfssig beitet.

S. 260 J. Sorbes, physicalische Motigen uber bie Ban von Reapel. Der Tempel bes Jupiter Serapis gu Pogquoli. Ein febr ausführlicher und lehrreicher Muffag bis G. 286. Heber bas Alter bes Tempels, feine Beftimmung, Berftorung burch Rrieg, Erbbeben, Bulcane und uber bie mertwurdigen Cocher von Mytilus lithophagus. Er tritt ber Mennung ben, bag ber Tempel gefunken und wieder gestiegen ift. Micolinis Werk von 1829, bas wir in unferer allgemeinen naturgeschichte S. 347 benutt haben, fennt er nicht, jedoch alles Uebrige, mas barüber gefchrieben worden. Der Tempel murbe erft 1750 im Gebuich entbeckt und ausgegraben und fommt baher ben ben frubern Schriftstellern nicht vor. Gine Innschrift nennt gang beutlich ben Tempel Acdes Serapides. Man feste ben Bau in bes bte Jahrhundert Roms ober bas 3te vor Chriftus; Un= bere erft ine 3te nach Chriftus unter Septimus Severus, ber ibn aber nur erneuert bat. Dbige Innschrift fteht auf einer alten Charte von ber Ban Reapels, welche Morghen 1772 berausgegeben hat, auch in Capaccios Vera antichita di Pozzuolo 1652. Es ift eine Steinschrift, welche nach Reapel fam und bann nach ber Billa von G. Arpino, wo fie mahrichein= lich fich noch befindet; fie fteht auch in Romanellis Reifen II. G. 133 und wurde gefdrieben unter ben Confuln Rutilius und Manlius 648 Roms, ber Tempel aber 90 Jahre fruher erbaut, alfo 559 Roms, was mit der Colonifierung von Puteali nach Livius (XXXIV, 24) übereinstimmt. murbe bie Stadt 456 burch Alarich, 545 burch Genferich, fpater durch Tatilos, 715 von Romuad II., Bergog von Benevent; 1198 burch einen Musbruch ber Golfatara, 1488 burch ein Erbbeben, 1538 flieg der Monte Ruovo nahe baben binnen Tag und Nacht aus ber Erbe. Bahricheinlich murbe ber Tempel bebeckt 1198'ober 1538; aber mohl bas erfte Mal, weil man fonft Rachrichten über ben Tempel haben murbe.

Der Tempel wird nun beschrieben und abgebilbet. Der hof ist 134 Schuh lang, 115 breit und hat verschiebene Zimmer. Im Pronacs standen 4 gruntich zgraue, weißgeaderte Saulen von Cipollino Marmor, 5 Kuß dick, 46 hoch; davon stehen noch 3 und die ket liegt in Stuken. Der Tempel selbst ift 70' ober 80 Palmen weit und hatte 16 Saulen von africanischer Breccia,

welche jeht in Caserta stehen. An ber Wand sind noch 2 Ninge von Erz zum Festhalten bes Opserviehes. Im Porticus stanben 24 Granityfeiter. Im Actium ist noch ein Springbrunnen und hinter dem Tempel warmes Wasser von 98,5° Fahr., enthält Kochsalz mit etwas Sode und Gyps. Es waren Badanstalten im Tempel.

Ben einer Sohe von 10 Fuß über bem Boben ift an ben 3 ftehenden Gaulen bes Pronaos eine 6 Schuh hohe Bone, burchbohrt von Mytilus lithophagus, nach Spallangani, Pini (Memorie delle societa italiana) und Starf in Edinburgh Trans. X. Man findet diefe Bohrmufcheln 42 Schuh tief und auch zwischen Wind und Baffer, aber jest nicht mehr in ber Bay von Baja; jedoch hat Pini bergleichen in bem Molo bes Caligula nicht weit bavon entbeckt; auch finden fie fich ben Iarent, wo fie gegeffen werden. Die Sohlen find auswendig febr flein und werden immer weiter, fo wie bas Thier machft. Die in ben Saulen find 4 Boll tief, was beweist, bag bie Thiere lange barinn gelebt haben. Der Boben befindet fich einen Schub unter ber Bluth, welche bafelbft übrigens febr flein ift. Das Meer ift 100 Schuh entfernt und fleigt und fallt in bem Bebaube. Der Tempel konnte baber ursprünglich nicht fo tief gebaut worden fenn. Man nahm baber an, bag bas Meer feit= bem entweder gefallen ober geftiegen ift, ober ber Boben burch Erbbeben; fur bas erfte gibt es aber feinen vernunftigen Grund, noch weniger, bag bie Gaulen eine Beitlang im Meer gelegen hatten, ober bag man ichon folden burchbohrten Marmor benm Bauen wurde gewählt haben. Auch fieht man herumliegenbe Stude, welche nicht bloß ber Lange nach, fondern auch fenkrecht auf die Uchfe burchbohrt find; auch figen barauf Serpula triquetra et contortuplicata; ein Beweis, bag bie Gaulen nicht aus bem Meere gefischt worben, fondern bag fie an ber Stelle und ichon fertig unter Baffer waren. Unbere, Gothe, Dini, de Torio und Daubeny (Guida de Pozzuoli) nehmen an, bag ben ber Bebeckung bes Tempels mit vulcanifchem Zuff eine Bertiefung geblieben und Meerwaffer auf eine Zeitlang hingekommen fen. Das hatte aber bald verbunften muffen. Defhalb nahm man an, daß ein Teich von einer Salzquelle vom Monte = Nuovo entstanden fen. Wie follten aber bann bie Mufcheln hineingekommen fenn? Rach Spallangani brauchen fic 50 Jahre, um eine 4 Boll tiefe Boble in fo hartem Marmor ju machen. Gold ein Teich, ju bem nun feine Spur vorbanden ift, mußte alfo lange gebauert haben.

Gothe fest ben Boben bes Tempels 32 Schuh über bas Meer; er ift aber einen barunter. Huch findet man gwen romifche Straffen ben ber Stadt jest unter Baffer, ebenfo ber Molo des Caliquia großentheils; ebenfo eine Statue ben Gorrent und ein Pallaft bes Tiberius auf ber Infel Capri. Der Boben ift alfo augenscheinlich gefunten. Dag er aber wieder ju andern Beiten gehoben murbe, beweifen bie Meerfchnecken unter ben vulcanifchen Schichten am Monte = Ruovo und fogar Schalen in Sohlen, die auswendig enger find, an Baufteinen bafelbit jest 6 Schuh uber bem Meer, alfo wie im Tempel. Diefes ergablt felbft Pini. Bahricheinlich fant ber Tempel ben bem Erdbeben 1488 und erhob fich wieder mit bem Monte-Nuovo 1730, also gerade 42 Jahr. 1198 murde ber Tempel burch ben Musbruch bes Golfatara gum Theil bebeckt, baber die Muscheln benm Unterfinken erft 10 Fuß boch die Gaulen angreifen konnten. Die Gaulen fielen ohne Bweifel beshalb nicht um, weil sie in der vulcanischen Afche steden, bie man erst benm Ausgraben bes Tempels weggeschafft hat. Man hat gesagt, baben mißte die Mineralquelle vertocknet fepn; allein die in den Babern des Nero, viel naher am Montes Muovo, sließt noch an derselben Stelle, wo sie vor 2000 Jahren gestolfen ist.

S. 286 Marianini, uber ben Schlag, ben bie Thiere erhalten, wenn fie aufhoren, im electrischen Kreise zu seyn. Diefer interestante Auffag erschien im Tyroler Bothen am 15ten Kanner 1828.

S. 313 Chisman, über die Bewegung großer Steine in Seen. 1775 sah ich in einem See mehrere große Steine, wovon man einige Felsen nennen kann, am Ufer, welche berangetrieben waren; benn sie zeigten hinter sich tiese Furchen. Das Jahr nachher sah ich sie weiter hernarts getrieben. Im Frühjahr 1782 sah ich, wie ein großes Eisselb vom Sübwind getrieben, allmählich unter einen großen Stein brang, benselben gegen bas Ufer schob und Kies nesst Gegen bas Ufer schob und Kies nesst gegen bas Ufer. Sillimans Journal Nro. 30 S. 303.

Bekanntlich wurde in bem kalten Winter 1829 auf 30, als der Bobenfee zugefroren war, ein ahnlicher Stein durch das Eis an das Ufer geschoben. Ich habe ihn seibst geschen; es ist ein Sandstein, wie Grauwacke, etwa 3 Jus hoch und breit und liegt nun vor dem Wirthshaus in hengnau, eine Stunde oberhalb Meersburg. D.

S. 371 Rlugheit ber Elephanten. Ginige Tage vor meiner Unkunft zu Enon fam ein Trupp Elephanten in einer bunklen und regnerischen Racht in die Rabe bes Dorfs. Die Miffionare horten bas Brullen und ben garm lange Beit, bielten fich aber, weil fie die Befahr fennen, im Saufe. Un bem anbern Morgen faben fie bie Urfache. Gie hatten bafelbft ein Roch 5 Rug weit und 14 Rug tief durch bas Ufer eines Bache gegraben, um bas Daffer zu einer Muble gu leiten. Es war noch fein Daffer barinn und man fah beutlich an ben Rufftapfen, daß ein Glephant hineingefallen war. Die er aber wieber berausgekommen, mar nicht zu begreifen, menigftens nicht burch feine eigene Unftrengung; man fand am Rande eine Menge Ginschnitte von Fugen, ohne Zweifel von feinen Cameraben, bie ihm herausgeholfen hatten. Glaubhafte Derfonen haben mir einen andern Fall von diefer Rlugheit ergabit. Die Sager überfielen an einer offenen Stelle in ber Rabe vom Bebufch 2 Elephanten, Mannchen und Weibden. Gie floben nach bem Bebufch und bas Mannchen entfam ungeachtet es von mancher Rugel getroffen war; bas Beibchen aber wurde fo fehr verwundet, daß es nicht fo hurtig fliehen fonnte und Die Sager zwifchen baffelbe und ben Balb eilten, um es vollends zu tobten. Muf einmal brang bas Mannchen mit furcht= barem Gebrull aus feinem Berfted und gieng auf die Jager los. Gie flohen auf ihre Roffe. Der Elephant lief auf benjenigen gu, welcher gulett geschoffen hatte und; ben Baum bes Pferdes in ber Sand, wieder laden wollte. Ehe er auf ben Sattel fam, war ber Elephant uber ihm, fchlug ihn gu Boben und ohne fich um bas fliebende Pferd zu befummern, fließ er feine Sauer bem Manne burch ben Leib, ftampfte ihn mit bem Rug und marf ihn in die Luft. Dann gieng er jum Beibchen, liebfofte es, unterftutte bie vermundete Geite mit feiner Schulter

3fis 1835. Seft 4.

und führte es, unbekummert um den neuen Kugelregen, in den Wald. Einer meiner Frequide entkam wunderdarer Weise einem abnitichen Vorfall. Er hatte mit mehrern Andern bereits einige Elephanten getöbtet und jene waren in den Wald geflohen, als plöhlich ein Weibchen, welches im Gebusch von ihrem Jungen getrennt worden war, sich auf die Feinde stützte, um es zu luchen. Mein Freund war zu Kuß und sloh; als es ihn kast mit dem Nüssel verreicht hatte, stolperte er und siel. Es konnte sich nicht gleich anhalten, suchte ihn aber mit dem Hauer zu durchsbohren, stieß jedoch ihn einige Zoll in die Erde und schop über ihn weg. Ehe es sich umkehren konnte, raffte er sich auf, sloh nach dem Walde und in demselben Augendlick schrie das Junge von einer andern Seite her, auf das nun die Mutter zulief.

Band II. October 1829 - April 1830.

S. 26 Webster, über bie Naturproducte ber Staaten-

Die hauptwalder bestehen aus Fagus antarctica von schiechtem holg; mit der Ninde gerbt man aber die Robbenfelle.

Juncus grandislorus gibt fehr schone nnd zierliche Rorbe, welche die Indianer verfertigen, und konnte vielleicht ben und angepflanzt werben, um Matten und vielleicht Hute baraus zu machen.

Berberis microphylla bringt schmachafte Beeren hervor

Chelone ruelloides et Androsace spatulata tragen schone Blumen.

Arbutus aculeata ift ein fehr gierlicher mortenartiger immergruner Strauch, welcher bie Beeren im Binter behalt.

Der Balfambaum fcmigt wohlriechendes hars aus wie Copaiva Balfam.

Die corallenartigen Beeren von Samadryas enthalten einen Farbeftoff, wie Annotta.

Teredo gigantea ist sehr hausig und zerstört viel Bimmerholz.

Benm Pinguin ift bie Droffelvene fast zwen Boll weit ausgebehnt.

Bepm sogenannten Meerleoparben ist ber Sinus ber Bauchvene 17" weit, von einer Weiche gur anbern, und boch ift bas Thier nicht über 8 Fuß lang und 6 Centner schwer.

S. 75 J. Sorbes, über ben Mante nuovo ben Reapel.

S. 145 C. Seineken, uber einige Bogel von Mabera.

Cathartes percnopterus besucht selten bie Infeln; ber Magen voll von faulem Fleisch u. Insettenlarven, mahrscheinlich von Teneriffa.

Mohnhaft sind Falco buteo (Manta), F. tinnunculus (Francelho) et F. nisus (Furo bardo. Zowdich ermähnt F. aesalon, ist aber wahrscheinlich der vorige, daher er sehr häufig vorkommt.

Oriolus galbula fommt wahrscheinlich von Ufrica. Sturnus vulgaris fommt von den canarischen und agori-

schen Infeln.
Turdus iliacus, ein einziges Mal gesehen.

T. merula, gemein und haufig, gang wie ber europaische.

Sylvia rubecula, gemein, die englische.

Anthus pratensis, FlemingsMeadow. - Titling, Be: wicks Pipit-Lark, aber nicht Pennants Titlark, obschon sie Sleming anführt.

Alauda arvensis zeigt fich nur im Berbft und Fruh-

iahr, ohne Befang.

Cueulus pisanus? braunschwarz mit Kamm, Kehle hellbraum, Hals und Brust weiß; Flügelbecken mit einem weißen Flecken; die Spiken der ersten und Leen Federn weiß; Schwanz, mit zehn Federn, 9½" lang; 2 seitliche Federn ½ kürzer, und das untere Drittel ihrer Lange schief, weiß gefatbt; die Mitte ganz schwarz, das übrige weiß gedupfelt; Iris castamienbraum, Schnabel schwarz, Küße braunschwarz. Lange 16" Flugweite 23. Einer wurde im Hornung den Nordwind geschossen; ein anderer entkam; ein brittes Fremplar bekam man ein Jahr spater im August mit braunrothen Schwungsedern.

Musophaga africana, gefchoffen im December; vielleicht

nur aus ber Befangenschaft entronnen.

Upupa epops, nicht felten, brutet aber nicht bafelbft.

Merops apiaster, 1 Gremplar.

Hirundo rustica, macht nur gelegentlich einen Besuch, baut nicht.
Perdix rubra, wohnhast und ist das einzige Repphuhn.

Columba turtur, jufallig, niftet nicht.

C. livia, oenas? wohnhaft.
C. palumbus, ebenso, aber in geringer Zahl.

Oedicnemus crepitans, ein einziger geschoffen ben Rorbwind im November.

Ciconia nigra, gelegentlich geschoffen im November.

Ardea einerea, nicht felten, brutet aber nicht und bleibt nicht lange.

Ardea minuta, treibt bisweilen en bie Infeln.

Numenius phaeopus; Strepsilas collaris; Tringa variabilis; T. cinerea ? machen haufig Besuch, aber in maßiger Bahl und nisten nicht.

Scolopax major, fommt bes Binters, mahricheinlich pe-

ricoria

Gallinula chloropus, nur 2 Stud gefchoffen.

G. crex, ebenfo im Muguft gefchoffen.

Fulica atra, jufallig, eine einzige geschoffen, heißt Freira (Nonne).

Larus argentatus, die einzige wohnhafte Move.

Larus tridactylus, wenige; im harten Winter von 1828

bis 1829 wurden mehrere mit Ungeln gefangen. Sterna nigra, ein Stud im Berbft.

St. hirundo, gemein und mahricheinlich wohnhaft.

Procellaria anglorum, ein einziges Stud im Sommer. Sula alba, zwer Stud mit ber Angel gefangen, Schna-

bel und Rlaue nicht gezähnt; Liffabon wird für ihre füblichfte Grange gehalten.

Procellaria pussinus, fommt im Fruhling, brutet und

geht im Serbst.

Pr. pelagica, ein Studt im Sommer; 1" langer und 4 mehr Fluqweite als angegeben wirb.

Anas crecca, jung, ein Stud aus Norbweften.

Ich habe nie die Bögel gesehen, welche für allgemein verbreitet ausgegeden werden, wie die gemeine Euse, Wrens [Troglodytes], Wagtails [Motacilla], Chassinche [Fringilla caeleds], Coldfinch [Fringilla carduelis], Linnet [Fr.

linota] etc. Die meiften hiefigen Bogel fommen nur zufällig und 9 von 10 werben von ber africanischen Rufte hergetrieben.

Wir haben wenigstens bren Gattungen Flebermause: Vespertilio mystacinus; Plecotus communis; Dinops cestonii. An den Ohren von IV. mystacinus siet ein ganzer Hilben, Caris vespertilionis: V. murinus habe ich nicht gesehen.

S. 261 Entbedung von Diamanten in Rugland.

Bor einigen Sahren lieferten die Goldminen hochftens 40 Pub (1500 Pfund) aus großer Liefe, nachher fand man mehr als in der neuen Welt und auch Platin, welches geprägt wirb.

Um 22sten Juny 1829 hat ein Anabe von 13 Jahren zuerst einen Diamanten gefunden in der Bifer Goldwafche der Ercffinn Polier.

M. Engelhardt, Prof. zu Dorpat, hat diesen Fund zuerst 1826 aus wissenschaftlichen Gründen wahrscheinlich gemacht, weil der Platinsand ganz dem Diamantsand in Brasselien gleicht, aus Brauneisenstein und Jaspis besteht und aus mehr Platin als Gold. Der Minister hat darauf den Bergwerken besohlen, darauf zu achten.

Sumboldt hat Engelhardts Beobachtungen bestätiget, aber auf ber Offfeite nichts gefunden.

S. 301 Sibbert, Nachträge zu dem Cervus euryceros in Itland; gehört in die Zeiten der Elephanten, Nashörener, Hoanen und Nilpferde; es haben damals schon Menschen gelebt, denn Golbsig kand solche Knochen im Elevischen mit Urnen. Er schein noch nach des Urlünsterus Cosmographie 1550 in Preußen gelebt zu haben.

S. 322 Rnor, Theorie der Zwitter.

S. 326 Sorbes, über bie physischen Eigenschaften ber Infel Prociba und Jedia.

Band III. April - October 1830.

S. 82 Sibbert, Untersuchung ber Umflande, unter welchen versteinerte Thiere in bem vulcanischen Boben von Bestan in Frankreich zusammengekommen sind.

S. 98 Agardh, über Innschriften in lebenbigen Baumen, aus bem Schwedischen übersetzt von J. Johnfton.

Solche Innschriften in der Ninde kommen allmählich in das Innere des Baums, und zeigen oft das hohe Ulter desse den an. Decandolle erwähnt portugiesischer Innschriften an Baumen in Indien, welche mehrere Hundert Jahre alt seyn müssen (Organographie S. 185).

Abanson sah am Senegal 1749 Buchstaben an Baobab-Baumen, die ein hohes Alter verriethen. Thevet hat sie schon 1555 gesehen; sie stammen von Neisenben aus dem 14ten und 15ten Jahrhundert. Abanson sahd die Wäume 6' im Durchmessen, und schools, daß sie zu Thevets Zeiten 3. ober 4' diet waren. Ein Stamm von einem Jahr ist nur 1\frac{1}{2}''

bick, von zehn Jahren 1', vot dreißig Jahren 2. Einen solchen Baum mit einem Durchmesser von 30' schät et 5150 Jahr alt. Er sah solche Baume 27 Fuß dich, mithin 4280 Jahr alt, und boch waren sie im besten Justand. Oft wohnen mehrere Negersamilien darinn. Familles des Plantes. Thiere können nicht so alt werden, weil sich keine neuen Organe bilben, wenn die alten verhärtet sind, wie ben ben Bäumen, die auch ausgehöhlt noch lange leben können, weil sich immer neuer Bast bilbet.

Der bekannte Castagno di cento cavalli auf bem Aetna hat eine Sohlung, im welcher 2 Magen neben einander gehen konnten, und in beren Mitte eine hutte steht. In seinem Schatten haben 100 Pferbe Plas.

Eichen und Linden können 6—900 Jahr alt werden. **
Die sieben großen Gedern auf dem Lidanon, welche 1574 von Rauwolf, 1658 von Thevenot, 1688 von Larque, 1696 von Maundrell, 1787 von Labillardiere gemessen wurden, schäte man zwischen 1000 und 2000 Jahr alt; in der Grasschaft Surrey in England steht eine Libe so die, das man glaubt, Casar hatte sie schon gesehen. ***

In Neuholland wird Eucalyptus globulus sive Eutassa heterophylla ungeheuer groß.

Man fann bas Alter ber Baume nach ber Bahl ber holgtinge berechnen, obichon es von Lint widersprochen worden ift (Anatomie ber Pflangen und Nachtrage S. 44, 38).

Fongeroux de Bondaroy hat in ben Memoires de l'Academie 1777 Bauminnschriften gesammelt, und es gibt Listen von solchen Werken in Baul's Catalog III. S. 397 und in Rausch Repetrorium. Lehntiche Beedachtungen stehen in ben schwedischen Berhandlungen 1771 von Lidbeck; in den philosophical Transactions 1739 von Klein zu Danzig und J. Clerk aus Schöttland; noch mehr in Decandolle's Organogaröbie.

Rach ben philosophical Transactions fant man ein Sirschgeweit mit eifernen Rlammern in ber Mitte einer Giche.

Brydone sagt: Er bestehe eigentlich aus 4 auf dem Boben vereinigten Aesten, wo der Stamm noch ganz sey. Damorys Eiche in Dorfetschiere hatte im Umfang 68' und die Höhle war se' lang und 20 hoch, und enthielt eine Bierstude. Ein Sturm warf sie 1703 um. Bodding tons Eiche im Ahale von Gloucester hatte 55' im Umfang, die höhle 16 im Durchmesser, und trug 1783 noch Eichel. Ihn die 1703 und.

Benn Durchsagen eines 2' bicken Baums unweit kund fand man einen krummen eisernen Naget 3' tief im Hols, obene Spur von Außen. Es liegen 35 Jahrtinge barum. Der Nagel ift ohne Zweifel hineingewachsen, weil er krumm gewefen, und ein Stuck Rinde wurde vom Kopf mit hineingezogen.

Nach Decandolle fand Albrechti 1697 in einem Baum ben Buchstaben H., Adami die Buchstaben I C H M unter 19 Jahrtingen. In Lund finden sich 2 Stude Holz, worium die Buchstaben I H und I H S. Man fand sie ben alten Klöstern.

Sans Sloane befag ein Stud hoiz aus Offindien mit ber portugiefischen Innschrift: Da boa ora (gib gute Stunde).

Professor Laurell zu Lund machte in zwen Buchen 1748 eine Imforist. Eine wurde geoffnet 1764; sie hatte bamals 6' 6" Umfang, 1764 6' 11". Die andere wurde geöffnet 1756.

Die Innschriften waren ben benben im hold; beschrieben in ben schwedischen Berhandlungen von Lidbeck 1771. Das Stud, welches nur 8 Jahr fortwuchs, hatte 8 Jahringe, bas andere 16. Die Innschriften wurden jedoch unter die abgegogene Rinde gemacht.

Bischoff Sape schickte kurzlich zwen Stücke von einem Baum ben helfindorg, welche so gespalten waren, daß die Junschrift auf dem einen rechtes, auf dem andern links lief. Sie hieß F. M. d. 21. I. 1817. Der Baum wurde 1828 gefällt, mußte mithin 10 Ringe haben, hatte aber nur 9, aber der an der Innschrift war breit und braun, und muß für zwen Jahre zählen, ließ sich auch wirklich in 2 Lagen theilen. Alle Ringe zusammen betrugen 18"; und sie waren nicht gleich dich, meist 2", in trocknen Jahren nur 1½.

Es folgt mithin, baß alle Jahr ein neuer Holgring fentfteht, und baß Innschriften solang bauern, als bas Holg; lund man bessen Alter mit Sicherheit barnach bestimmen kann.

S. 246 Sorbes, physicalische Nachrichten über bie Bucht von Neapel.

S. 306 Saydinger, neues Mineral, Johannit.

S. 325 Anor, besonderer Bau im 2ten Magen gewisser Bale, ben man für brusenartig gehalten hat, welcher aber ben electrischen Organen bes Zitterochens und bes Zitteraals analog zu sepn scheint.

Der Delphin im beutschen Meer hat 4 Magen in bem Sinne, wie die Wiederkauer und die andern Wale; eigentlich ist es aber nur einer in mehrere Kammern getheilt. Die Speiserbre öffnet sich in einen geräumigen pyramidalen Sack, den ersten Magen. Auswendig unter der Einhüllung des Bauchsells liegt eine starke Muskelhaut, die von der Speiserdhre kommt und zum zwerten Magen geht; sie besteht auß 2 Lagen, Kängs und Kreisstasern mit Zellgewebe dazwischen; innwendig eine Schleimhaut mit einer starken Oberhaut bedeckt, welche durch Magenation sich in 2 Lagen theilt, deutsicher im ersten Magen. Der Zte ist kleiner als jener und im Bau verschieden, nur durch eine singersdicke Dessinung von jenem getrennt; daran hört plöglich die Schleimhaut aus, und an ihrer Stelle

^{**} Die alten Eichen wachsen sehr langsam. In holtwalb, in hampshire, hatte eine Eiche 1759 im Umfang 34', 20 Jahr nachher war fie nur 1" bider. I.

^{***} An ber Kuste von Nerbubb a fteht eine Ficus indica, deren Krone 2000' im Umfang hat und 7000 Mann Schatten gibt, es sey der von Nearchus beschrieben Naum, mithin 2500 Jahr alt. Nach Dr. Blott steht eine Eiche gu Keicot, in deren Schaften 4374 Mann Plach paben. Neh Gorbova stehen 2 Palmen, von denen nach Dr. Bowring es noch eine maurische ins Spanische übersette Ballade gibt. Z.

findet fich eine glatte Saut ohne Botten und Drufen; fieht aus wie jeine ferofe Saut. Gie überzieht Dicht eine Reihe von Fafern, welche auswendig burch eine fehr gefagreiche Bellhaut bebedt find. Diefe Fafern find nicht mufculos und haben feine Mehnlichkeit mit einem brufigen Bau, außer etwa mit bem roh= rigen Theil ber Mieren. Gie liegen fenfrecht bicht aneinanber zwifden ben 2 genannten Membranen, und fteben baber uber= all von der außeren Flache der inneren Saut Diefes Magens ab, wie eine Maffe Sammet von bunnen Laminae eingeschloffen. Mugerhalb ber gefähreichen Belihaut find mufculofe Lagen, welche vom 2ten Magen auf ben erften und britten geben, und bie innere Sohle biefes zwenten Magens zeigt eine Reibe von Langs = und Quererhohungen, welche febr aussehen, wie in einanber gefchlagene Finger. Bu biefem zwenten Magen geben bie meiften Mefte vom herumfdweifenden Rerven. Der britte und vierte Magen murbe forgfaltig von Cuvier befchrieben.

Brewfter hat biefen Bau microfcopisch untersucht. Im seuchten Bustand besteht solch ein Magenstuck aus Röhren ober Kasern seutrecht auf die 2 einschließenden Saute, und die obere Seite der einen ist mit Löchern oder Eindrücken bebeckt, welche ben Enden der Röhren und ber Fasern entsprechen. Trocknet man ein Stückhen zwischen Fließpapier, so wird es braun; ausgeweicht wieder weiß, weil sich die Fasern von einander trennen und sich nun wirklich als Röhren zeigen. Das Ganze besteht aus verschlungenen Fasern, wie das Mark von gewissen. Pstanzen.

Band IV. October - April 1831.

S. 27 J. Grant in Calcutta, über bas Betragen und ben Bau bes mannlichen und bes weiblichen Drang-Utangs im Besiebe von Georg Swinton.

Das Mannden war in bem Jahr vor seinem Tobe beträchtlich gewachsen, statter geworben und muthiger. Die Bahl seiner Jahne glich ber bes Drangs-Utangs, ben Abel in seiner Reise nach China beschrieben hat und die Sacci pectoro-laryngei wurden hängend und beuteltsenig, wie sie Abel abbilbet. Es maß am 16. December 1828

vom Ropf bis gur Ferfe 2' 8" Urmlange 2' 1" Dben vom Bruftbein bis jum Schoosbein 1' 3" Bon ber Buftpfanne bis an Die Spite ber 2. Bebe 1' 55%". Bom handgelent bis gur Spite bes Mittelfingers — 66%" Sand — 36/8" Sohlen - 74/8" Bom Rnie bis gur Goble - 8" Bon einer Bruftwarze zur andern - 63/3" Ben ben Mugen bis jum Raden - 85%" Umfang bes Schenkels - 112/3" Umfang bes Fußes um die Burgel ber Beben - 65%" Umfang ber Schultern - 23/8" Unter ben 2ichfeln 2' Um den Mabel 1' 114/8 Um die Weiche 1' 5% Umfang bes Schienbeine - 5%" Umfang bes Ropfes über bie Mugen 1' 33/2" Bon einem Dhr jum anbern - 72/3"

Um ben Scheitel 1' 72/8".
Lange bes Ohrs — 14/8".
Bon einem Auge zum anbern — 1"
Lange bes Unterliefers, — 51/8"
Lange bes Oberarms: — 92/8"
Lange bes Gchenkels — 62/8".
Bom Knie bis zur Ferfe — 7"

Es war alfo in 15 Monaten 3" hoher geworden.

Im September 1828 wog es 35 Pfo. 6 Ungen, und wurde also in 12 Monaten schwerer um 13 Pfo. 6 Ungen.

Um biefe Beit hatte es in jedem Kiefer 12 Bahne, 4 Schneidzahne, 2 Edzahne, 6 Badenzahne.

Sin der Gefangenschaft leidet ber. Drang-Utang oft an Berstopfungen, mahrscheinlich wegen Mangel an Bewegung und feiner gewöhnlichen Fruchte, bisweilen auch wegen bes Bahnens.

Im December 1828 befand es sich unwohl, weil die 2 letten Backenzigne schoen. Es bekam ein Elister von Castord und Kerpentingeist mit etwas Wasser, was nichts half; daher kam es in ein warmes Bad und erhielt dann wieder ein Elister; worauf verhätteter Unrath abgieng. Man gab ihm nun 8 Gran Calomel in etwas Mitch; es wickette sich selbst in sein Tuch, um zu ruhen. Des Morgens stand es auf, kraß aber nicht, sondern war matt und blied ruhig. Einige Tage lang zeigte es sich munter. Mahrend seiner Unpassicherigste ehre die Mienen seiner Schmerzen denen der Menschen, was selbst Umsehen rührte.

Im Fruhjahr 1828 bekam man nach Calcutta ein Weibchen, welches zu Singapore über ein Jahr gelebt und mit Kinbern gespielt hatte. Es war sehr zahm, und man hatte es aufrecht gehen lehren. Es war von derselben Hohe bes Mannchens und schien von bemselben Alter, aber schlanker gebaut; bie Kopfhaare feiner und die Augenlieder breiter und sahen wie Seibe aus.

Sohe vom Scheitel bis jur Ferfe 2' 65%".

Die übrigen Verhaltnisse ziemlich wie benm Mannchen. Gewicht im September 1828. 29 Pft. 4 Unzen. Verhältnissmäßig sind die Elieber, der Kopf und Rumpf langer als benm Mannchen, besonders die Hanger, die Füße fürzer. Es hatte 10 Zähne in jedem Kiefer, 4 Schneidzähne, 2 Eckzähne und 4 Backenzähne.

An ben großen Zehen hatte es keinen Nagel, wie die meiften bis jetz beobachteten Weichen. Die Clitoris war groß und hieng heraus. Als es zum Mannden gefassen wurde, untersuchte es dasselbe an allen Theilen, nie aber zeigte sich eine Geschlechteltelbenschaft. Sie spielten immer freundlich mit einander und zankten sich nie; das Weibchen gab jedoch im Geschlechtelten sich der weigen war immer artig; schnappte ihm nie das Fressen weg, welches das Weibchen nie mit ihm theilen wollte. Während der Krankbeit des Manndens jedoch zeigte es ihm Theilnahme, saf neben ihm und küste es, indem es die in eine Schnauze verlängerten. Eppen ihm in den Mund steckte. Des Nachts kroch es mit unter seine

Es war übrigens zu allerlen Poffen ge= Dede, weil es fror. neigt. Benbe fcwangen fich gern an einem Geil, bas an eis ner Stange angebunden war. Es fletterte aber immer baran binauf, und lofte bie Anoten mit Bahnen und Fingern auf, fo oft man es auch wieber anband. Das Dannchen ftellte Gelegentlich holte es aus eis fich bann unter bie Bufchauer. nem Mintel uber bem Gurtel bes Rleibes ber Gingebornen Gelb= flude und Betel, und ftedte fogleich benbes in ben Munb. Der Betel beffeht aus Studen ber Areca: Ruf, aus Ragelein und Ralt, in ein Betelblatt gewickelt und heißt Dawn. Diefe flei: nen Diebftable gefchaben mit einer Urt Fenerlichkeit; was bie Leute febr ergobte. Das Beibchen griff nie fo offenbar in bie Beutel, fondern fab ruhig von der Bobe feiner Thure ju, bis bas Mannchen etwas erbeutet hatte, und bann fprang es fogleich berben, um es ju betaften und ju unterfuchen.

Dbschon sie im Hofe frey herumliesen, suchten sie doch nie zu entstieben. Ber größer Dits schlos was ein, wo sie lustig an den Bambusstäden herumsteteteten, die man vorgenagelt hatte, damit sie nicht heraus konnten. Ihre Nahrung bestand in Frückter und Milch. Das Männchen liebte Wein, desonders Champagner und Landdier, ein indisches warmes Getränk, welches einige Achnlichkeit mit dem Ingwer-Wier hat, und alle geistigen Getränke, welche dem Weischen nicht schmecken. Ihr Naturell war mild und gelehrig; sie versuchten nich sie die heißen, nahmen aber oft die Hand in den Nund als ein Zeichen von Freundlichkeit; mit Kindern waren sie immer artig. Das Weischen gieng oft aufrecht, das Männchen selten. Es zog das Springen vor, und rubte auf dem Rücken seiner Jände und schlug oft Vurzelbäume.

Im Janner 1829 wurde bas Weibchen krank, bekam Kieber und Schnupfen; bas Fieber wurde schlimmer und es magerte von Tag zu Tag ab; es blieb saft immer auf bem Rucken im Bette liegen und starb endlich im Matz. In der Bruft= und Bautchichte sanden sich Zeichen von ausgebehnter Entzündung, Abhaftoinen und Estusionen. Die Bagina war sehr eng und man mußte sie aussichneiten; dann sah Deffnung der Harnothre und der Barmutter, welche klein, aber im natürlichen Zustand war, so wie die-Muttertrompeten und und die Eperstäcke. Es wurde sodann in Branntwein nach England geschieft. Die außer Verengerung der Scheibe und die große Clitoris scheine in unnatürlicher Zustand zu sehn

Das Mannchen state am 26sten Juny 1829. Während ber 6 Monate vorher hatte es oft Fieberanssille und magerte ab; in den Zwischenzeiten fraße es Paradieskeigen und Milch; meistenk sag es aber matt herum. Grünes Papier, welches zufällig in Menge in der Stude herumlag, sammelte es und bedeckte sich ganz damit, vielleicht, weil es wie Laud aussah und sich die drang-Utange, wann es kalt ist, debecken. Dieser doppelte Tod hat und sehr betrübt, weil wir gern das Nathfel gerlöst hatten, od der Drang-Utang das Junge von dem riesensfaten Pongo sey, welchen Cornsoot auf Sumatra getöbtet hat (Asiatic Researches XV. Edindurgh Journal VIII; Fish). Ben der Desorganisation. Wahrscheinlich state es an der Ungesundsbeit des Clima's, und man wird das Räthsel nicht eher

lofen, als bis man bie Thiere auf Sumatra ober Borneo felbst beobachtet.

Die beste Anatomie bes Drang-Utangs hat Jefferies von Neu- Bork geliefert (New-London mechanics Register II. second Series). Die unfrige stimmt bamit überein. Die Dibe mar 90° Kahrenheit, und baber gieng bas Thier unter ber Sand in Kaulnig uber; Die Injection gelang baber nicht. Das Sirn bat weniger Windungen als benm Menfchen; eine Birbelbrufe mar nicht zu finden und auch feine Rabt am Bal-Das Gefäggeflecht mar groß, die verschiedenen Sirn= hohlen beutlich, fo wie die Bierhugel. Gehnerven groß, pathetifche fehr flein, nur wie ein Geibenfaben; ber Lebensbaum unbeutlich, weil bas Sirnlein weich war. Benbe Sirne mogen 11 Ungen. Die Baucheingeweibe feben gang wie bie menfchlis den aus; ber Burmfortfat 4" lang. Die Soben waren nicht im Sobenfact, fondern im Leibe, die obern Arterien entsprangen aus bem Bogen ber Morta wie benm Menfchen. Gin Bapfs chen im Munde war nicht zu bemerten. Bu Campers Bruft. facten fuhren 2 flappenartige Deffnungen foweit als eine Diefe in ber Luftrohre gwifchen bem Bungenbein und bem Schilbenorpel, burch welche bas Thier bie Gade nach Belieben aufblafen fann, alfo wie bemm Frofch; auch gleicht ber Ton bes Drang-Utangs bem Quafen. Die Gade liegen unter ber Saut und erftrecken fich vom Ranbe bes Platysma myoides am Sals herunter uber bie Bruft. Daß fie jum Schwimmen bienten, wie Jefferies mennt, ift nicht mahrscheinlich. matra und Borneo gibt es feine breiten gluffe und Geen.

Die Unterkieferdrüsen waren ungeheuer groß. Die Schenfelarterie gad die Profunda hoch oben ab, gieng dann als ein dicker Stamm fort und theilte sich über dem Knie in zweg große Aeste, wovon der eine nicht wie beym Menschen ein Ramus anastomoticus magnus war, sondern der Tibialis anticus, welcher Zweige an's Kniegelenk schiefte. Der andere große Ast oder eigentlich der Ramus popliteus theilte sich nach 2½ 23. in die Tibialis posterior et luterossea mit kleinen Zweigen zu den Muskeln.

Das Thier war augenscheinlich noch sehr jung, was die Knorpelansage er Knochen, die Lage der Hoden, der Mangel einer Geschlechtsleibenschaft und der Zustand der Jahne beweist. Die Schneide und Ecksahne waren die bleibenden, die Murzeln der obern Backenzahne aber nur halb gebildet.

Rach dem Zahnbau scheint das Thier alles zu fressen, Zahm liebt es Gemuse. Wild wird es mahrscheinlich auch kleinere Saugthiere und Bögel fressen. Auf Sumatra leben sie in kleinen Gesellschaften in den Wälbern und auf schwer zur gänglichen Bergen, wohl weil sie des wechselseitigen Schutes bedürfen. Auch halten sie sich wahrscheinlich paarweise zusammen. Die geistigen Krafte scheinen die des Hundes nicht zu übersteigen; allein man muß daden nicht vergessen, daß der wicht kas dere sich Jahrausenden; wohl aber der Santausenden; wohl aber der Santausellang, und zwar mit vieler Uederlegung, indem er selbst die Knoten auslicht.

Ich habe Simia entellus, die, wann die Kette sich verfchlingt, baran gertt, wie ber Hund, und die Sache schlimmer

macht, während sie der Drang-Utang untersucht und dem Uebel abhilft. Der Streit, ob der Drang-Utang naturlicher Weise aufrecht geht, ist nicht entschieden. Der meinige gieng oft so, allein er erhielt sich daben mehr auf den langen Armen mit der Handwurzel auf dem Boden und schwang sich dazwischen durch, wie an einer Schaukel. Der langarmige Gibbon dagegen geht fast ganz aufrecht, und schwingt sich nur zwischen den Armen durch, wann er nur einen ober zwen Schritte zu machen hat.

Nach Jefferies bilbet ber Schenkelhals ben nämlichen Winkel wie beym Menschen, während er bey den andern Vierfüßlern sast ein rechter ist. Freplich Stunden weit können sie nicht aufrecht gehen; solche Neisen machen sie aber auch nicht, sondern gehen nur kurze Streken, wie Kinder, die erst lausen lernen. Man braucht den Einwurf, daß auch Bare und selbst Geisen, wann sie sich zur Wehr sehen, sich auch Bare und selbst Geisen, wann sie sich zur Behr sehen, sich auch Bare und selbst Geisen, wann sie sich zun Lecht davon. Die Kniescheibe und das ganze Knie des Drang-Utangs ist wie beym Menschebe und das Fersenbein. Auf allen Vieren zu gehen würde ihm auch die Stellung des Ellenbogens hinderlich send das Schulterblatt liegt weit hinten wie beym Menschen, und der Herzbeutel ist mit dem Zwerchsell verwachsen, so das der natürlichere ist. May 1830.

S. 47 N. J. Graves, über das Knöchelgelenk des Pferds und die Wirbel ber Delphinus diodon. Jenes lagt sich schwer biegen, und beschalb kann das Pferd stehend schlafen, wie die Storche und Reiher. Das sommt vom besondern Bau der Knochen, nicht von den Muskeln her, welche daben unthätig sind. Ber Rindern und Schafen ist der Bau anders, und daher mussen sie sich im Schlase legen.

3wischen ben Wirbelbeinen ber Wale lost sich ber scheibenformige Knorpel ben der Maceration leicht ab; er ist 1/4" bick, und so groß, wie die Klache des Wirbelkorpers, hat Kurchen und Socher fur die Gefase und ist ganz verknöchert. Ben andern Saugthieren verwächst er bald mit dem Wirbelkörper und löst sich nicht mehr ab.

Der Ropf bieser Wale ist unsymmetrisch wie auch ben ben anbern. Ihre Lange betrug 16'; es gibt auch 30' lange.

S. 85 Sibbert, uber bie Richtung ber Diluvial-Moggen auf ben ichottlanbischen Inseln.

S. 189 J. F. B. Johnston. Ein umftändlicher und interessanter Bericht über die Bersammlung der Naturforscher zu Hamburg, welcher auch Aucksicht auf die früheren Bersammlungen nimmt.

Der Verfasser lagt ben beutschen Regierungen, und befonders ben Fürsten volle Gerechtigkeit widerfahren in Bezug auf die Auszeichnung, welche sie ber Versammlung zu Theil hat werben lassen.

Band V. April-October 1831.

S. 33 Ueber die Athemorgane und die Luftblafe gewiffer

Fische im Ganges, von J. Taytor zu D'haca in Oftindien. Juny 1830.

Den mertiwurdigsten Bau zeigen Ophiocephalus, Bola, Coius, Trichopodus, Macropteronotus, Pimelodus, Silurus, Mystus, Clupanodon.

Macropteronotus magur, Coius cobojius, Trichopodus colisa, Ophiocephalus gachua et Silurus singio haben noch außer ber gewöhnlichen Kiemenzahl besondere Athemograme, wodurch ihr Blut höher orpdiert und ihr Leben 3cleher wird.

Der erste ist M. magur, Blochs Silurus batrachus; er hat in einer tiefen Jobble an jeder Seite des Kopfs zweg zweigartige Kiemen, wie sie Geoffroy ben Silurus anguillaris im Nil entdeckt hat. Sie hangen oben an den 2 mittleren Bogen und bestehen aus 2 Gefässtämmen, welche sich in eine Menge Zweige theilen, wie ein entblatterter Daum, oder vielemehr wie ein Praparat von corrobierten Thieren. Colus cobojius et Trichopodus colisa. Jeder Kiemenbogen besteht aus einem einzigen Knochenstäde und hat sehr kurze knöcherne Blätechen; der vierte oder letzte Bogen ist nur angedeutet. Das übergäblige Athemorgan liegt, wie beym M, magur, jedersseits in einer Höhle, gestützt von einem breiten Knorpelstiel an der Hirthschafe; besteht aus mehrern breiten sehren binnen eingerollten Knorpelplatten, an ihrer Wurzel mit einander verbunden und so gesteltt, daß sie wie eine Rose aussehen.

Ophiocephalus gachua. Die Kiemenbogen haben auch fehr kurze Blattchen; bas überzählige Organ jederfeits ist getheilt in 2 Stude auf 2 breiten knöchernen Platten, wovon eine von der innern Seite bes Gelenkbeins bes Kopfes vorspringt und mit dem horn des Zungenbeins zusammenhängt; die andere mit bem vordern Kiemenbogen, besten oberer Nand fehlt.

Silurus singio. Muger ben 8 Kiemenbogen gibt es bier 2 Athemcanale, welche fich von ber Mundhohle langs bem Ru= den bis fast jum Schwanzenbe erftreden. Gie liegen unter bem obern ober Rudentheil ber feitlichen Musteln; einer an jeder Geite ber Birbel, bicht an ben Stachelfortfaben und be= fteben aus 2 Sauten, wovon die innere glatt, gefäßreich, febr bunn ift und ber Saut gleicht, welche bie Riemenblattchen über= gieht. Seber biefer Canale hat ein großes Gefag, welches, wie Injectionen beweisen, eine Fortfepung bes Uftes ber Riemenar= terie ift, ber jum bintern Bogen geht. Er lauft lange bem Boben bes Canals und gibt auf feinem Bege jum hintern En-De eine Menge Quergiveige, welche fich auf beffen inneren Gladie fehr flein verzweigen. Die Canale offnen fich in ben Mund; aber die Berbindung swiften benfelben und biefer Sohle ift großentheils verfchloffen burch bie Blattchen bes zwenten und britten Bogens ba, wo ihre Rander gufammenftogen. biefen Sohlen enthaltene Luft ift vom Baffer burch die einen Salbereis bilbenden Blattchen getrennt, und bas burch ihre innere Flache gefauerftoffte Blut wird burch fleine Gefage gur Morta geführt, welche zwischen ben Querfortfagen ber Birbel heruntersteigt. Steckt man einen Feberfiel burch einen Gin= fchnitt an ber Geite bes Ruckgrathes in einen biefer Canale, fo kommen Luftblafen heraus, zugleich mit benjenigen, welde unter bem Riemenbeckel fich losmachen (ift richtig uber=

fest: wer es nicht versieht, bem wird es im Driginal auch nicht beutlicher werben),

Alle Gattungen, welche diese überzähligen Athemorgane haben, haben ein zähes Leben, ertragen verschieden Munden und halten viel langer in der Luft aus, als andere Fische. Rach Samitton werden oft die Gattungen von Ophiocephalus les bendig in Wasserschieden versuhrt, und Stücke davon, so wie es verlangt wird, theuer versuhrt, während die todt übrig gebliedenen fast keinen Werth haben. Coius codojius kann ohne Wasserschieden, welche 150 englische Meilen davon entsernt liegen. Diese Gattung und O. gachua kann wie Doras costata oder der Hasser und hancock (Ties) auf dem Lande sich sehr weit fortbewegen; und es sind die Sischen weit von Bachen oder Sümpfen anteisst und als aus den Wolken gefallen betrachtet. Hamiltons Account of Fishes of the Ganges pag. 68.

Bey Ophiocephalus marulius et gachua liegt die Schwimmblafe nicht bloß in der Bauchhöhle, sondern geht die and Ende des Schwanges, ist mit Muskelfasern bedeckt und hat einen großen Nerven am Sten Paar; innwendig ist sie durch eine Querwand mit einem Loch in 2 Cammern geschieden. So auch den Macrognathus armatus. Ben berden liegt der Gefäßkörper, welcher die Luft absondern sollte, in der vorzern Lammer, und selfeht aus mehrern kleinen nierensormigen Oruser mit kleinen Zotten.

Ben Coius cobojius erstreckt sie sich auch bis and Ende bes Schwanzes und spattet sich vom Ende ber Bauchhöhle an in 2 Theile.

Ben Trichopodus colisa findet fich ichon in ihrem Bauchtheil eine Langescheidwand.

Bey Pimelodus et Silurus wechfelt bie Lufblafe febr in Geftalt, Große und innerem Bau.

Ben P. aor besteht sie aus 2 herzformigen Studen hinter einander.

Bey P. silondia ift sie sehr klein, liegt bicht an ben vorbern Mitbeln; ift oval und in 2 Hohlen geschieden, wovon jede nicht größer ist als eine Haselnuß, bey einem Fische, ber 8 Pfund wiegt.

Ben P. pangasius besteht sie aus 4 und mehr Studen hintereinander bis jum Schwanzende mit vielen Scheidwahren am ersten Stud nach der Lange, am zweyten nach der Lucre; im Schwanze bilben sie eine Menge Zellen.

Ben Silurus boalis ift fie herziermig mit einer Lange-fcheibmand, und enthalt gewohnlich eine Menge Fasciola.

In allen biefen Gattungen fieht fie burch einen Luftgang mit ber Speiserohre in Berbinbung.

Die Knöchel an den vordern Halewirbein, welche Weber für die Hörknöchel halt, sinden sich den Silurus, Pimelodus, Cyprinus, fehlen aber ber Ophiocephalus, Coius et Trichopodus, ben Bola pama, Mystus chetala et Clupanodon ilisha. Ben Pimelodus gagora finden fich zwen Luftblasen, eine jederfeits in einem beinernen Becher am ersten Salemirbel. Diese 2 Blasen haben weber unter sich noch mit der Speiserichte seine Berbindung, jund scheinen ihre Luft von einem Gefäste zu erhalten, welches zwischen den bevden Bechern liegt; ihre außere haut ist dum und silberfarben.

P bagharia hat auch zwen Blafen mit suberiger haut, fehr klein, nicht bicker als eine Erbse ben einem 10 Pfund schweren Fisch.

Ben Sil. singio et Macropteronotus magur beffeht bie Blafe aus zwen teinen birnformigen Gaden mit einer Luftrobre.

Ben Bola pama, Mystus chetala, Clupanodon ilisha; besteht eine unmittelbarere Berbindung zwischen ber Luftblase und bem hororgan, als durch die erwähnten Beinchen.

Bey Bola pama ist sie birnformig mit einem bunnen Vortsas nach hinten; von jedem dieser Fortsase entspringt sehr bunn ein Unsangsel, welches, an den Seiten der Blase allmährlich weiter werdend, bis zu ihrem vordern Ende lauft und sich dasselfest in eine Menge blinde gewundene Zweige theilt, die sich auf der untern Flache der Nieren ausbreiten Zwei solche und wiel weitere Zweige nehmen einen sonderbaren Lauf; einer steigt über das sogenannte Schlüsselm und zeigt sich auswendig unter der dunnen Bedeckung am Nande der Kiemenoffnung; der andere windet sich um die Hohse, wofinn das innere Opt liegt und trifft vorn mit seinem Cameraden zusammen.

Ber Mystus chetala lauft bie Biafe vom ersten Birbel bis jum Schwanzende, bilbet vorn mehrere Cammern und hinten 2 nach ber Lange getheilte, wie ben Trichopodus colisa.

Rach voin geht ein Canal zu ber Hohle bes innern Ohrs, endiget aber blind. Es sindet sich von dieser Kattung an ieber Seite des Kops eine Hohle, welche der Paukenhohle entspricht, sie sist oud und ausweidig mit der allgemeinen dannen schwerelosen Daut bedeckt, enthält eine gallertartige Flüssigkeit, und hat in derselben eine dunne Knorpesplatte hängend, durch einen kleinen hakenformigen Fortsas an demienigen Korl der Haut, welche dem Paukenfell entspricht. Sie führt zu einem kleinen Loch an der Hinschale, welches der Fenestra rotunda entspricht und mit einer diesen Haut verschoffen ist, welche die Paukendhohle von den Ossicula und den häutigen Bogengängen des innern Ohrs scholebet.

Bey Clupanodon ilisha ift sie lang, schmal und anbeys ben Enden zugespiet wie bey Clupea; vorn daran entspringen 2 kleine Gange, laufen an den Halswirbeln fort und endigen in 2 kleine Luftsäcke unter der Hirnschafe.

S. 42. Inatomie der Cuchia.

Wird allgemein als eine Art Alal betrachtet, hat gar keine Flossen und zeigt im Bau ber Uthem- und Kreislaufsorgane
so merkwurdige Unterschiebe, daß man sie zwischen die Lurche und Fische ftellen muß. Sie ist gemein durch alle subösstlichen Kheile von Bengalen, besonders in der Nachbarschaft von D'haca, wo sie gewöhnlich in Löchern und Spalten an den schlammigen Ufern der Sumpse und langtam fließenden Bachen lauert. Samilton ftellte fie nach bem einzelnen Riemenloch unter ber Reble in Lacepedes Sippe , Unibranchapertura (Synbranchus Bloch), und gab eine geuaue Befdreibung in feinem portrefflichen Wert über die Fifche Des Banges. "Ich fand Dies fen Rifch in ben Fluffen und Dumpfeln ber fuboftlichen Theite Er foll 2 guß lang werden und 6 Boll im Um: fang bekommen; biejenigen, welche ich gefehen, waren furger und bunner. Die Europaer effen ibn als einen Mal, die Gingeborenen aber mogen ihn nicht und halten feinen Big bem Bieb fur tobtlich, bem Menfchen weniger gefahrlich, mas febr unwahricheinlich ift. Um gangen Thier ift feine Gpur von Rloffe und es gleicht baber gang einer Schlange. Diefer Rifch ift malgig, ichlupferig von Schleim und ohne alle Schuppen. Dben ift bie Farbe bunkelgrun, unten fchmugig blagroth: uberall liegen fleine runde fcmarge Fleden und furge gelbliche Li-3men parallele blaffe Linien laufen von ben nien gerftreut. Schultern vorwarts und verbinden fich ben ben Mugen unter einem fpibigen Winket mit 2 andern, welche von ber Geite ber Bruft tommen. Diefen lettern parallel laufen zwen andere jeberfeits eine unter ber Seitenlinie. Der Ropf ift ftumpf und von magiger Große, fdwillt aber an, wann bas Thier gereibt Die Schnauge ift niebergedruckt, furg und abgeftust, fpringt ein wenig uber ben Unterfiefer vor. Die Raslocher find am Ende ber Schnauge, fehr flein und jedes hat nur eine Deffnung. Die Mugen find am obern Theile bes Ropfes, wo auch Die Deffnung ber Riemen [fo]. Die Geitenlinie madht vorn einen Bogen und lauft bann mitten auf ber Geite gerad aus. Der Schwang ift gufammengebrudt, hat oben und unten einen icharfen Rand und endigt in eine fcharfe Spike."

Verdautingsorgane. Der Nahrungscanal lauft gerabe bom Munbe bis jum Ufter und mißt etwa 3/4 ber gangen Leibeslange. Die Speiferohre ift viel langer als im Mal ober ben Rifchen überhaupt; ber Magen ift eine fchwache Erweiterung mit musculofern Manden und einem rothlich gottigen Un= feben; er ift vom Darm burch eine Rlappe gefchieben; biefer bat innivendig furge Botten im Bidgad und ift burch eine freisformige Borragung in 2 Stude gefchieben, wovon bas hintere ober ber Maftbarm furger ift und weiter. Die Leber schmal und lang, unten mit mehrern Querfurchen; bie Gallenblafe ift opal und öffnet fich burd, einen langen Gang gleich hinter bem Pylorus. Es findet fich eine lange Rette von fleinen vieredi: gen Milgen mit einem bunnen Umschlag bes Bauchfells bebedt. nebft einem großen Blutgefaß, welches fich nach ihrer gangen gånge erftrectt.

Sarnorgane. Die Nieren sind, wie ben ben Fischen, lange, schmale, bumfie Drufen, langs ber Birbelfaule vom vorsbern Ende ber Bauchhoble an; sie öffnen sich durch 2 harnsleiter in eine langliche Blase.

Geschlechtstheile. Die mannlichen sind 2 lange, grauliche Gange mit vielen gewindenen Seitenaften, welche auswenbig an einem Theil bes erften Darmstuds anhängen [mehr ift bavon nicht gesagt, nehmlich nicht, ob noch hoben vorhauben-sind).

Im Beibchen findet fich ein einzelner bienformiger Eperftod, ber eine Menge Eper enthalt von verschiedener Große und Karbe, augenscheinlich in verschiedenen Stuffen ber Befruchtung; tung; bas Thier ist baher mahrscheinlich lebenbig gebarend. Sie [fo] endigen mit ben harnwerkzeugen in eine gemeinschaftliche Hohle, beren dußere Deffnung gleich hinter bem After liegt bas obige Sie scheint auf Epergange zu gehen, von bemen aber im Original, vielleicht aus Unachtsamkeit, nichts gefagt ist].

Schwimmblafe fehlt.

Rnocheit. Der Schabel lenkt fich mit bem erften Wirbel burch 2 feitliche Gelenktopfe unter bem großen Loch ein, und auch mit einem einzigen Soder am Korper bes Wirbels, wie ben ben Knochenfischen.

Die Knochen, welche jur Bilbung bes Mundes gehoren, gleichen denen der Fische. Das Oberfieserbein ift lang, dunn, krumm und hat die convere Seite nach außen; es verdindet sich oben mit dem Jochbein, unten mit dem Kronfortsat des Unterfieses. Dieser besteht aus 2 starten, schwach gekrummten Stiechen, vorn durch einen Knorpel vest verbunden. Jede Halfe ist aus 2 Knochenstücken gebildet. Bende Kiefer haben Jahne; die größten stehen in den Gaumenbogen. Sie steden in hohelen, sind scharf zugespiet und hackenformig, haben aber nichts von dem Bau der Gistzahne, was die Mennung der Eingebornen bestätigen könnte.

Die Kiemenbogen liegen hinter bem Kopf an ben Seiten de vordern Wirbel, sind von halbknorpeligem Baue und zeisgen, gegen das Licht gehalten, mehrere abgesonberte unformliche Knochenstücke, welche in einer halbburchsichtigen Substanz steten. Mit Ausnahme bes ersten, welcher am Ende des Horns bes Zungenbeins bevestiget ist, sind alle unten mit ihren Cameraden von der entgegengesetzen Seite eingelenkt. Der erste utgeverte besteht aus einem Stück, fren am obern oder Mitbelende und nur aufgehängt in der Haut des Schlundes; der dritte und 4te oder die bepden hintern haben oben sehr kleine Känder, welche an einem kleinen Schlundenoden hängen, der mittels eines Muskels mit dem Schädelgrunde verbunden ist. Alle Bögen sind an ihrer innern Fläche glatt.

Die Knochen, welche bem Schulterblatt entsprechen, ober biejenigen, die ben ben Fischen die Bruftsoffen tragen, find lang, etwas gebogen und unten burch einen Knorpel vereinigt.

Unter benfelben liegt ein kleiner Anochen, welcher, fo wie Schlundknochen, mit kleinen Bahnen bebeckt ift und fchluden hilft.

Seber Wirbelkörper ist hinten ausgehöhlt und enthälteine Küffigkeit. Der Stachelfortsat ift gabelig ober besteht vielmehr aus 2 Stücken; an jeder Seite liegt ein Querfortsat, und dars an stoßen die sehr kleinen Nippen bis zum Afrer. Die Halswirbel sind zusammengedrückt. Die Schwanzwirbel haben oben und unten Stachesfortsate.

Simorgane. Der Geruchsinn scheint am vollkommensten zu seyn; die Nasenhöhle jederseitst ist röhrig und hat 2 Deffnungen, eine vordere am Ende der Schnauze und eine hintere zwischen den Augen. Jede besteht auch aus 2 Theilen, wovon der eine vorwärts läuft, der andere ruckwarts von der vordern Deffnung in einer Duplicatur der Haut, welche das Joch und Oberkieserbein verbindet, dis an den Vereinigungs-

Punct bes Lettern mit bem Kronfortsat bes Unterkiefers. Die Höhlen bender Seiten haben an ihrem vordern Ende eine freve Aerbindung mit einander, und können durch eine von den Deffsnungen eingesprift werden. [Es ist zu bedauern, daß der Berfasser nicht ausdrücklich sagt, ob die Naslöcher hinten in den Mund geöffnet sind oder nicht. Nach der Beschreibung muß man das Lettere schließen. Auch ist es sondert, daß noch 2 Raslöcher zwischen den Lugen liegen sollen.]

Die Augen sind fehr klein und vorn mit einer durchsichtigen haut bebeckt. Die Sehhügel liegen hinter bem Wirbel und schieden 2 lange bunne Sehnerven ab, welche einander kreuzen ohne alle Bermifchung ber Substanz.

Athem: und Kreislaufsorgane. Muf ber untern Seite ber Reble ift eine monbformige Deffnung, unter ben Deden in ber Mittellinie bes Leibs in 2 fleinere Deffnungen getheilt, wovon jebe gu ben Riemen ber entfprechenben Geite führt. Die Riemenbogen hangen burch eine ftarte Gehnenhaut gufam= men, worinn 3 fleine unformliche Deffnungen jum Durchgang bes Baffers aus bem Munbe liegen; jene find unten etwa 1/3 ihrer gange burch einen biden Mustel bebedt, welcher von bem bem Schulterblatt entsprechenben Knochen fommt und bem Bun-Bon allen Bogen befitt ber 2te allein genbein eingefügt ift. Blattchen gum Uthmen, und biefe befteben nur aus einigen lan= gen Kafern in ber Mitte bes Bogens, wo fie einen fehr fleinen Raum einnehmen. Der britte tragt ftatt ber Blattchen ein bides und halb burchfichtiges Gewebe, welches ben großen Erem= plaren einen gefrangten ober gegahnelten Rand hat. Der erfte und vierte ift nacht und hat nur die Saut, welche ben Raum zwischen ben Bogen ausfullt.

Das Sauptorgan bes Uthmens besteht in 2 fleinen Blafen, welche bas Thier unmittelbar aus ber Utmofphare mit Luft fullen fann. Gie liegen hinter bem Ropfe an ben Geiten bes Salfes aber bem obern Enbe ber Riemenbogen, find mit ben allgemeinen Deden bebeckt und ericheinen auswendig als zwen runbliche Erhobungen, mann fie mit Luft angefullt find. Deffnet man bie Saut, fo findet man jede Blafe vorn jum Theil mit einem fleinen und außerft bunnen Dedel bebedt, welcher oben an bas Gelenkbein [Quabratbein] bes Ropfes ftoft und unten an die Riemenhaut, welche 6 Anochenstrablen bat. Das bintere Stud bes Draans, welches weiter als ber Rand bes Dedels reicht, wird in feiner Lage burch eine breite und bunne Muskel-Musbreitung erhalten, Die fchief baruber lauft von ber fehnigen Scheibe ber Rudenmusteln bis unten gur Riemenhaut. Diefe glatten und auf ihrer innern Flache fehr gefagreichen Blafen haben feinen blatterigen Bau wie die Uthemface ber Dri= den; fondern zeigen, wenn man fie von ihren Umgebungen abloft und aufblaft, bunne halbburchfichtige Banbe, welche bem bintern Stud ber Schlangenlungen gleichen. Rede communi= cirt mit ber Munbhohle burch eine weite mondformige Deffnung swifden bem Bungenbein und bem erften Riemenbogen; ihr un= terer bicker und vorragender Rand befteht aus verfchiebenen Mustelfafern, welche fich zwischen bem Ende bes erften Riemen= begens und ber Seite bes Rudgrathes ausbehnen und eine Urt von Musculus constrictor bilben, wodurch die Deffnung fo febr gufammengezogen werden fann, bag fie einigermaßen bie Stelle ber Stimmrige vertritt und ein fcmaches Gegifch ber-

vorbringt, welches man manchmal hort, wann die Luft mit Gewalt aus der Blafe getrieben wird.

Das Berg liegt auf ber untern Flache ber Speiferohre, ba mo fie in ben Dagen übergeht, und mithin viel weiter von ben Uthemorganen entfernt, wie fonft ben ben Fifchen. Es befteht aus einer Rammer und Borkammer. Die lettere empfängt alles Blut bes Leibes burch 4 große Befage, nehmlich 2 Benen vom Ropf und ben vorbern Theilen; eine von ber Leber und eine von ben Musteln am hintern Theile bes Rudgrathes, von ben Gefchlechtstheilen und ben andern Baucheingeweiben. Mus ber Bergfammer entspringt bie Riemenarterie, welche an bem Urfprung 2 Rlappen hat. Gie entfteht aus einem langli= chen Bulbus und ift gegen 3 Boll lang; lauft auf ber untern Klache ber Speiferobre und theilt fich am hintern Riemenbogen in 3 Hefte, wovon 2 jeberfeits zwifchen bem vierten ober binterften und bem fleinen Schlundenochen bis jum Birbelende bes genannten Bogens laufen, fich bann rudiwarts fchlagen und am 10ten Wirbel fich jur Morta verbinben. Der britte Uft. welcher die Fortfegung ber Urterie ift, lauft langs ber unteren Rlache ber Bogen fort und gibt jeberfeite einen Uft gum 2ten und britten Bogen; bann geht er vorwarts bis jum Bungenbein und verbreitet fich endlich auf ben Uthemblafen. Die fleinern Zweige bes 2ten und 3ten Bogens geben auch auf bie Blafen, nachbem fie bie Blattchen bes 2ten und bas halbburch= fichtige Gewebe bes britten Bogens mit fleinen Zweigen verfe-Auf ben Blafen verafteln fie fich gang fein und hen haben. bilben ein unbeutliches Gefagnes auf ihrer innern Rlache. Reine Einspritungen in die Burgel ber Riemenarterie bringen in biefe fleinern Gefage auf bem 2ten und 3ten Bogen und auf ber innern Klache ber Blafen, mahrend zugleich die Horte nebft ih= ren Zweigen bis jum Schwang angefullt wirb. Das geluftete Blut fehrt burch fleine Gefage, welche am hintern Theile ber Blafen given furge Stamme bilben, gurud : biefe erreichen bie 3meige ber Riemenarterien [fo] ebe fie fich rudwarts fchlagen, und vereinigen fich zur Bilbung ber Morta.

Rach biefer anafomischen Darftellung besitt bie Cuchia ben Kreislauf ber Lurche und bie Uthmung theils von biefer Claffe, theils von ben Fifchen. Bon ber gangen Blutmaffe in ber Riemenarterie geht ein Drittel burch die Riemen und bie Uthemblafen, wahrend bie 2 andern geraden Bege vom Bergen gur Norta geben, ohne ber Wirkung ber Luft ausgesett gu merben. Diefe Kluffigfeit erleibet mithin eine theilmeife Sauer= ftoffung und zeigt eine bunkelrothe Farbe, fowohl in ben Urterien als in ben Benen, baber bie Stumpfheit ber-außern Sin= ne und ber Mangel an Thatigkeit biefes Thieres. Es ift trager und ichlaffer Ratur und zeigt in allen Bewegungen eine Langfamteit, weldhe febr gegen die Lebhaftigfeit bes Mals abfticht. Einige Eremplare, welche ich innerhalb 2 Monaten mab= rend ber Regenzeit in Baffer hielt, lagen immer auf bem Bo= ben bes Befages in einem fehr fchwachen und fast empfindungs= tofen Buftande, ohne irgend eine Rahrung ju fich ju nehmen; fie bewegten fich felten berum, nur kamen fie manchmal an bie Dberflache, um Luft einzugieben. [Es ift nicht gefagt, ob mit bem Munbe ober mit ber Rafe; boch fcheint ber Musbrudt: inhaling air, bas erftere angubeuten.]

Dbicon die Athemblasen kleiner sind, so bieten sie boch in Verbindung mit dem Kiemendau des Aten und 3ten Bogens 20*

eine hinlangliche Oberfläche zur Sauerstoffung ber geringen burchfließenden Menge Bluts dar. Sie nahern sich weber in ihrer Gestalt noch in ihrem Bau irgendeiner bekannten Art von Kiemen, sondern gleichen in bevden Stücken am meissen dem hintern Theise der Schlangenlungen. Das Vermögen dieser Thiere, die Blasen auf dem Lande mit Luft auszubehnen, und ihr Verhiffis, aus demselben Grunde an die Oberfläche des Wassers zu kommen, beweist, daß sie der Verrichtungen der Lungen haben, und berechtigt uns zu dem Schlusse, daß die Cuchia im strengsen Sinne des Wortes ampflibis ift und ein Verdinungsgesselbed zwischen den Schlangen und Vischen bildet.

S. 50 S. Sibbert, ob bas Rennthier im 12ten Jahrs hundert fich in Caithneß gefunden hat.

Dag die Jaris von Orfnen im 12ten Sahrhundert über ben Pentland Firth fetten, um bie Rennthiere von Caithnes gu jagen, hat Torfaus versichert: Consueverant comites in catenesiam, indeque ad montana ad venatum caprearum rangiferorumque quotannis proficisci (Rerum orcaden sium historiae lib. I. cap. 36). Er fchrieb am Schluffe bes 17ten Sahrhunderts, und ich glaubte baber, bag er Rain deer mit Red deer verwechselt habe. Aber die Quelle, woraus er geschopft, findet fich ben bem gelehrten Islander, Jonas Jonaeus (Havniae 1780), wo es ausbrudlich heißt, baß fie Rauddyri und Hreina gejagt haben, alfo Rothwild und Rennthiere und gwar um 1159. Auch bie Scalben nennen in ih= ren Bersen bas Rennthier. Jonaus fagt auch, bag bamals nicht bloß in Schottland, Gronland und Lappland, fondern auch in Island Rennthiere gewesen fenen, Die aber bald ausgerottet worden, nach bem Jus islandicum ecclesiasticum Thorlaco-Kettillianum Cap. 31. Sonderbar ift es aber, bag man feine Rennthiergeweihe in Schottland findet, nur Leigh fagt in feiner Raturgeschichte von Lancashire Buch III. G. 84, bag man eines unter einem romifchen Altar zu Chefter entbeckt habe.

- S. 150 J. Franklin, über bie Diamantgruben von Panna in Bunbelfbanb.
- S. 183 S. Witham, über fossile Pflanzen und ihren innern Bau nach bem Microscop.
- S. 271 Munke, Bemerkungen gegen Johnstons Bericht über die Bersammlung ber Naturforscher zu hamburg mit einer Untwort von letzterm.
- S. 285 Sibbert, über die verschiebenen Theorien über die versteinerten Burg, i in Schottland. Es sind größtentheils Steinkranze ohne Mortel, sogenannte Hunenringe, wie sie sich auf bem Ultkönig auf der Hobe feinen. Es gibt aber auch blose Erdstellen, welche versteinert sind. Der Berfasser glaubt, daß sie von verschiebenen Ursachen herrühren, von Kenere ben Ueberfällen, auch vom Bertheibigungsseuer ben Erstürmung, wohl auch von Kestlichkeiten und derziehen, nicht von absichtlicher Berglasung zur größern Kestigkeit: benn diese Verglasung zeigt sich nicht überall, sondern nur stellenweise. Leonhard hat bekanntlich ben der Berglammung der Natursorscher zu heibelderg einen Bortrag darüber gehalten (Ksis 1829). Es finden sich auch dergleichen auf den Drkney-Inseln.

S. 332 J. Blackwall, Beschreibung einer neuen Gattung von Lamprotornis vigorsii. Ein sehr schoner Bogel, 11 Boll lang. Schnabel und Küße schwarz, Gesebere weich, seiberrartig, glänzend, oben goldig grün, Schultersebern und Bürzel gelb bronziert, größere Kügelbocken, Afterssügel, tertiäre Kebern, die Spigen und der obere Theil der äußeren Kahne der Schwungsedern tief purpurroth, gehoben durch violett, blau und gold; unterer Theil der äußern Kahne der Schwungsedern mattgrün, und innere Kahne schwarz; Schwanz abgerundet, schwarz, Spige und äußere Nänder der seitlichen Käden purpurroth, so wie seine Decksedern. Backen purpurroth, Kehle und Brust wie die Schultern, Bauch bronzgrün, Schwestel purpurroth; klügel und Schwanz unten schwarz,

Kam mit Balgen aus Brasilien, vielleicht aus Africa, weil nach Temminck alle baselbst zu hause senn sollen. Die fer sagt aus Berfeben, daß die innere Zehe am Grunde verwachsen sey, die außere getrennt. Das ist schon in andere Bicher ibergegangen. Es ist aber gerade umgekehrt, und daher zu verbessert, und dacher zu verbessert,

Band VI., October 1831 — 21pril 1832.

- S. 1 J. Johnfton, erfte Bersammlung ber brittischen Raturforscher zu Reu-Bork am 26. Sept. 1831.
- S. 77 John Blackwall, 2 neue Bogel: Crex pygmaea. Schnabel, Kopf und Hals schwarz, Rucken olivenfaunt, hinten olivenschwarz und weiß gesprenkelt. Schwungsebern schwarzlichbraun, auch weiß gesteckt; unten aschgrau usw. Lange 41/3 3011, in Nordamerica.

Rallus bicolor: oben olivenbraum, Schwungfebern olivenschwarz, Schnabel gelblichgrun, Kopf grau, Kehle grau, Halb chieferblau, Schenkel olivenbraum, Schwanz schwarz, Füße gelbich braum. Lange 12¹/₄ Zoll, kam mit einer Sendung aus Brasilien.

- S. 94 %. Sorbes, über eine versteinerte Burg zu Carradale in Argyleshire.
- S. 108 Sibbert, über bas vulcanische Beden von Ricben am Niederrhein.
- S. 174 R. Brown, Bemerkungen über bie Befruchtung in ben Ordibeen und Ufflepiabeen (Ifis)
- S. 360 Erfter amtlicher Bericht über bie Bersammlung ber englischen Naturforscher zu York.

(Enbe von Band VI.)

Wann werden bie Rrahenarten brutfabig? Beantwortet von Brebm.

Die meiften Bogel find in ihrem zwenten Lebensjahre zur Kortpflangung tuchtig. Dieß ift ber Fall ben allen europaischen Eleinen Landvogeln, allen ichnepfenartigen, ben Riebinen, Regenpfeifern, rallenartigen, vielen Ganfen, Enzten ubgl. 2lle Rreugfchnabel, ob fie gleich gewöhnlich erft im britten Lebensjahre ausgefarbt werben, alle Gimpel, Sinken, Ammern, Lerden, Dieper, Bachftelzen, Blau : und Rothfehlchen, Rothschwanze - die schwar= gen felbit in ihrem, bem bes Beibchens abnlichen, grauen Rleibe. - alle Droffelarten, die Machtigallen, Grasmus den, Baftardnachtigallen, Laub: und Schifffanger, Die Würger, Gliegenfanger, Schwalben, Die Dirole tros bem, bag fie erft im britten ober vierten Jahre ihr Pracht= Eleid anlegen, die Guctquete, Lisvogel, felbft die Bulen find im zwenten Lebensjahre brutfabig. Cogar bie großen Waldhühner bruten wie die geldhühner, Trut: und Saushühner, Tauben und gebanderten Safanen im gwepten Lebensjahre. Gehr merkwurdig ift es, bag bie Gold: und Gilberfafane hievon eine Musnahme machen. bekommen erft im zwenten Lebensjahre, wenigstens in Deutsch= land, ihr Prachteleid und bruten im britten. -

Ihnen hierinn gang ahhild sind die Rrabenarten, wenigstens die europäischen. Mancher Naturschiefter wird vieleicht fragen, woher ich dies misse und welche Gründe mich zu einer solchen Behauptung bestimmen? Man wird mir dann, wenn ich die Sache bey den Araben gehörig auseinander gesetzt und meine Behauptung bewiesen haben werde, die andern oben angeschirten Bestimmungen aufs Wort glauben. Deswegen bemerke ich bey den Arabenarten Folgendes:

Schon früher haben wir beobachtet, bag es ganze Flüge von Raben und Krähen gibt, welche nicht brüten. Bor mehren Jahren bemerkte ber herr Actuacius Mabel ben Goetha einen Flug von 30 bis 40 Raben (Corvus corax Linn.), welche das ganze Frühjahr und ben ganzen Sommer vereinigt blieben, ohne zu nissen.

Uehnliche Beobachtungen machte ber Frenherr von Genffertis. In unfern Thalern gibt es bas gange Sahr große Ge= fellichaften von Rabenfraben. Taglich fliegt eine folche vor meinem - Saufe vorben, um in einem etwa 600 Cdritte ent= fernten Felbholzchen Rachtrube ju balten. Diefe bemerkte man bas gange Fruhjahr hindurch fo gut, wie in den andern Jahresgeiten. Um nun ber Gache auf ben Grund ju fommen, ichof ich im Marg 1834 bren Stud berfelben. Schon benm Ginfallen in bas Balbden bemerkte ich, bag bie Gefellichaft nicht aus Paaren bestand; benn fie flogen nicht paarmeife und fetten fich nicht paarmeife auf, wegwegen es auch, ob fie gleich feinen weiten Raum jum Rubeplate mablten, boch nicht moglich war, 2 Stud auf einen Schuß ju befommen. Rur wenn fie aufgescheucht worden waren und fich wieber nieberließen, febten fie fich auf einen frenftehenden Baum gusammen, wie bieß fast alle in Gefellichaft lebende Bogel thun; aber paarmeife hielten fie fich nie.

Die Untersuchung ber Geschlechtstheile löste dies Rathsel sogleich, sie wiesen ihre Unfähigkeit zu brüten auf den ersten Blick aus; denn sie waren gar nicht angeschwollen. Diese erscheinung werlor ihr Auffalendes. ber der Untersuchung ihres Gesieders. Bekanntlich sind ben allen Arabenarten die einzihrigen Bögel von den mehriädrigen sehr leicht zu unterscheiden. Ben den letzern sind auch im Frühjahre die Schwung- und Steuerfebern vollständig — d. h. nicht abgenut — und tiefschwarz, so daß sie gegen die Körpersedem wenig abstechen.

Anders ist dieß ben den einjährigen Bogeln. Diese kenne ich schon im ersten Deetste ihres Lebens. Sobald ihre erste Mauser — in ihr vertieren sie das Jugendkeid — vorüber ist, zeigen Klügel und Schwanz eine zegen das übrige Gesteder sehr abstechende Karbe. Die Schwung, Steuer und großen Klügeldekkebern sind nicht nur vorn verstoßen und abgerieben, son dern auch matte, nicht tiesschwarz. Im Derbste und Winter Leiden diese Federn, welche noch vom Jugendkleide her sind, immer mehr; sie nugen sich staat ab und verschießen so sehr, daß man sie auf den ersten Blick von den alten Wögeln unterscheiden kann.

Solde einjahrige waren nun bie erlegten, welche, wie mich bie Untersudung ihrer Geschlechtstheile belehrt hatte, gur Brut in biesem Sahre untauglich waren. —

Um jeboch ber Cache tiefer auf ben Grund gu feben, unterwarf ich die ben bem Refte erlegten Raben und Rras beit meiner Sammlung einer genauern Untersuchung. Geche ben dem Refte gefchoffene Raben, amen bafelbit getobtete Mebel :, vier ba erlegte Saatfraben und zwen ben ben Jungen erbeutete Rolfraben find lauter alte Bogel. . Ihre Schwung = und Steuerfebern find im Dai und Junius nicht fo verichoffen und abgenutt, als bie ber einjahrigen Bogel im Januar ober Februar, und an ihnen find biefe Bogel fo fennt= lich, baß eine Berwechselung berfelben mit ben lettern gar nicht moglich ift. Da nun bie einjahrigen von und erlegten Ra: benfraben im Mar; noch feine Unlage jur Brutfabigfeit zeigten und alle benm Sorfte erlegten Rolfraben, Rabens, Mebel: und Saatfraben gang entschieden alte, b. h. menigftens zwenjahrige Bogel find; fo glaube ich mit Recht behaupten gu tonnen, bag alle eigentlichen Rrabenarten, wenigftens in unferm Baterlande vor bem britten Fruhjahre ihres Lebens - ben Fruhling ihrer Geburt mit eingerechnet - nicht brutfabig find.

Bon den Dohlendroffeln, Pyrrhocorax Cuv., gilt wahrscheinlich basselse; wenigstens sind biese benm Neste geschoffenen Bogel, welche ich bekam, jum Mindesten zwenjahrige Bogel.

Mit den Elstern ift es anders. Schon der Umstand, daß ich im hetbste Paare von jungen Wögeln, welche sich treu zusammenhielten, antraf und erlegte, ließ mich das vermuthen; allein meine gepaarten und andere benm Reste erlegten Bögel sehen dieß außer allen Zweifel. Unter 4 gepaarten Paaren, von benen 8 Paare benm Neste geschossen sind, besinder sich zwar nur ein einschrieß Weidhen; allein unter den übrigen bey den Ressen erlegten Elsten sind Leinschrieß, ein Mannchen und ein Weibchen, und diese geben den untruglichen

Beweis, daß die Elftern, wenigstens in unserm Baterlande, icon im zweiten Lebensfahre beutschig find. Doch scheinen mir die einschriegen spater zu nisten, als die mehrjahrigen; benn ich sichge m den Ren May 1832 ein solches Weibchen, bas erst mit Kothtragen zum Neste beschäftigt war.

Ganz ahnlich verhalten sich bie Lichelheber; auch fie sind, wie mich bem Reste erlegte Bogel überzeugen, schon im zwepten Frühjahre ihres Lebens zur Fortpsanzung tüchtig. Sie und die Elstern weichen also in bieser hinsicht sehr von den Krahen ab und ahneln den meisten kleinen Wogeln.

Entomologische Behtrage von F. Boie in Riel.

A. Auszug aus einem Schreiben an Berrn Cheprolat in Paris.

Ihrem Berlangen einer Mittheilung von Beobachtungen über einige hier vorkommende Lepidopteren willfahrend, habe ich bie Ehre, Ihnen folche zu übermachen, benfelben aber einige allaemeine Betrachtungen uber unfere Salbinfel und beren Begetation vorangeben ju laffen, bie einen fo erheblichen Ginfluß auf die Infectenwelt ubt. Langs ber gangen Musbehnung un= feres Landes lagt fich eine Mittelregion von ber oftlichen und weltlichen Rufte unterscheiben, die benbe wiederum einen gang eigenthumlichen Character haben. Jene Mittelregion gieht fich einem Gebirge vergleichbar von Guben nach Norben, jeboch obne Felfen hat fie gleich ber Dftfufte fo gut wie fein anderes Geftein, als die uber ben gangen Norben gerftreuten fren liegen= ben Granitblode. Rur an einigen Stellen treten Gppsmaffen bervor, und ihre Bugel gewinnen erft ben Ruften Norwegens gegenüber ein felfiges Unfehn. Der Boben ift im Ullgemeinen von leichter Befchaffenheit, obgleich culturfabig und jum Theil in Uderland verwandelt. Gin weiter Flachenraum ift aber mit Beibe bewachsen, die mit ausgebehnten Moren abwechfelt und bin und wieder erheben fich nachte Bugel, auf benen Lichenen bie burren Grafer verbrangen. Diefe Gegend ift jugleich holgarm und zeigt nur bin und wieber verfruppelte Gichen. Refte eines einft vorhandenen Urwaldes.

Sie werben mit Necht voraussegen, hier bie größte Ungaft bie Erbe bewohnenber, sich von Grafern nahrenber Infecten zu finden, welche zugleich einem leichten Boben ben Borzug geben.

Walbreicher ist die ganze Ostkuste, welche zugleich die größte Menge in dem Mage zum Ackerbau geschiecken Landes enthält, daß Waizen und Rapsamen (Brassica napus) gebeiben.

Unter ben Baumen ist neben ber Eiche bie Buche vorherrschend und durch kraftigen Wuchs ausgezeichnet, und bende erstrecken sich die an die Meereskuste. Bache bilden hin und wieder Landsen und Sumpse, woselbst mit Arundo phragmitis, Scirpus lacustris wechselnd Arten von Sparganium weite Strecken einnehmen. Der Boben ist im Allgemeinen hart und baher von den erwähnten Snsecten gemieden, deren Stelle bie Walbbewohnenben und jene ber Sumpfe einnehmen. Auch ben Schwarzwaldungen eigenthumliche sucht man nicht vergebens, wenn gleich weber die Tanne noch die Fichte zu ben einsteinischen Producten gehören. Da aber bergleichen in ben letzen 50 Jahren häufig ausgefäet und angepflanzt worden, haben sich bereits Einwanderer aus ber heimath jener Baume in solchen Anlagen angesiedelt.

Sehr abweichend ist der Character der Westelliste, da wo sich die Mittelregion, welches öfter als an der battischen See der Fall ist, nicht unmitteldar bis an das Gestade ausdehnt. Ihr Vooden ist Marsch oder marschähnlich, enthält tein Gestein, verhärtet sich der trockener Witterung zu einer festen Rasse und biset sich nach anhaltendem Negen in Schlamm auf. Bon angepstanzten Bäumen gedeihen vorzugsweise Pappeln. Die Wichweiden sind eben so ausgezeichnet als das ganze Terrain zum Kornbau geschieft.

Begreiflicherweise bilben auch hier bie fich in die Erbe bobrenben Arten die Minderzahl. Ben ber im Allgemeinen uppigen Begetation mehrt sich aber die Merige ber baburch bare gebotenen Nahrungsftoffe und Schlupfwinkel, und ber Uebersfuß von Strandpflanzen eröffnet noch ein besonderes Feld von Nachforschungen.

Bu entomologischen Nachforschungen einladend ist unser Land im Allgemeinen deßhalb, weil ber der Absonderung der ganzen Fläche vom übrigen Continente die Aussschaft, alle Products derselben kennen zu kernen, minder entfernt ist. Dazu gesellt sich noch, daß dasselbed als Gränze zwischen dem Süden und Norden betrachtet werden kann, und solcherzestalt das Vorhandene und Nichtvorhandensenn einer Species für das Studium der Verdreitung der Arten von Wichtstefeit wird.

Besisen wir gleich viele noch im mittleren Deutschland vorkommende Lepidopteren nicht mehr, so ist die Zahl der unserigen noch immer bedeutend genug. Nach anderer und meinen Ersahrungen können bloß von den größeren Arten gegen 550 ausgeführt werden, wovon den Papilioniten 67, den Sphingiden und Zygånen 24, den Bombyciten 76, den Noctualiten 232, den Spannern 154 und den Pyraliden ohngefähr 44 angehören.

Sie erlauben mir indessen nunmehr zu einigen specielleren Wahrnehmungen überzugehn, die ich insonderheit über die Raupen mancher Urten zu machen Gelegenheit hatte.

Acronycta menyanthidis. Berlin. Magaz.

Diese in den sandigen Gegenden von Berlin entdeckte. Species ist bier nicht minder hausig, entwickete sich aus über-winterten Puppen von Mitte Mai bis zur Mitte des folgenden Monats, und gehört recht eigentlich der mitteren Region der Halbinsel an, weiter östlich nur solchen Plätzen, die sich durch eine verwandte Begetation auszeichnen. Wir sanden sie hier nur da, wo Sphagnum die polsterartigen Erhöhungen auf Torkmören bildet und heide, Weiben und Drepblatt (Menyanthes trisoliata) berde in verkrüppeltem Zustande vorkommen, welche von ihr benagt werden.

Die eigentlichen Fundorte abet sind die Moore in des Landes Mitte, wo die Amententragende Myrica gale den Boden überzieht und unter derselben Schoenus aldus die dorfertschende Pflange ift. In der Jugend hat sie die größte lehnlichkeit mit den jungen Naupen der Saturnia carpini, der einzigen sich die die jungen kaupen der Saturnia carpini, der einzigen sich die jungen Naupen der Saturnia carpini, der einzigen sich die gund der ihr fehr ihnstellung zu einem mehr braunen Colorit. Erwachsene Eremplare behalten lestes aber nur dann, wenn sie von den Karven, in ihnen vorkommender, Tachinen bewohnt werben. Eine genaue Beschreibung des ausgewachsenen Geschöpfes ist nachstehende.

Raupe: bick, schwarzbraum, mit langen, auf den Warzen bes Seiten und Mittelselves in der gewöhnlichen Ordnung * strablensommen von etwas hellerem Colorit; Mittels und Nebenlinie undeutlich. An der Seite ein zinnoberrother Seitenstreif und über demselben die weißen Lüster. Kopf kleiner, als der erste Ring mit breiter in den Hintersopf überzgehender Stirn. Dicke und Breite der Kinge opngefahr die selbe, nur die benden legten verdumtt. Länge 1 bis 1 1/4 30sll.

So gezeichnet sinden wir die Raupen von der letzten Halfte des Julius dis zur Halfte Lugust ungemein zahlreich, so wie andere Barenraupen. Abends an Kietten, hier an der Myrica emportlimmend und deren Wlätter adweidend. Nur den dem Mangel dieser Kutterpslanze wurden Weiden und Menyanthes von ihnen berührt, welchen sie einheimissiche, sondern auch nordamericanischen Myriken vorzogen. Bur Verpuppung war ihnen ein reicher Vorrath von Sphagnum vorgelegt, in welches sie sich dale metamorphosiert zu haben schienen. Bethältnismäsig kleine, aus zernagten Theilen desselben zusammengewebte Gocons versoren sich nehmlich gänzlich in der Masse desselben, und wären manchen nach Puppen suchenben Entomologen entgangen. Letztere sind von mattschwarzer Farbe am Erde in der Quere abgestumpft und dort mit vielen Borsten besetz.

Bon Ichneumonen erhielt ich aus denselben zwen Arten, kleinere, welche die Haut der Acronycta durchbohrten, isolierte Seibencocons bildeten und sich noch im nämlichen Jahre entwickelten (Sippe Microgaster Latr.) und einen Ophion, der im Julius des solgenden Jahres aus dem Raupencocon zum Borschein kann. Eine Tachina erschien am 14. Mai.

Indem ich mich einer Deutung bieser letterwähnten Species vor der Hand enthalte, kann ich der Entomologie nur bas Herannahen der Periode wünschen, in der man sich nach gehöriger Ermittelung der Arten mehr mit beren Lebensweise wird

beschäftigen können. Dbige Erscheinungen werben mit verwandten Thatsachen bereinst als Maaßstad zur vesteren Begränzung und Abmatkung der Sippen der parassistischen Insectendenen, und gehören an und für sich der natürlichen Geschickt dieser an. Da sie aber die A. menyanthidis als Basis der Eristenz weiteren Ledens kennen lehren, wollte ich sie nicht ganzlich mit Stillschweigen übergehen.

Lithosia complana Linn.

In ben Borholgern nicht felten, aber im Raupenguftanbe noch nicht gehörig bekannt und beschrieben, welchen Mangel ich hieburch zu erganzen suche.

Maupe: Schwarzbraun mit dunklerem Mittelstreif und Warzen des Mittelstebe und der Seiten in gewöhnlicher Ordnung, von denen langere und kürzere stachelähnliche Hause krahlenförmig auslausen. Kopf kleiner, als der erste Ning, glanzend. Ein braumrother, in den Ningeinschnitten unterbrochener Seitenstreif, vom 4ten bis zum 13ten Ninge wird durch die Kilbehaarung dort stehender Warzen gebildet. Lüster von der Erundfarbe. Ninge von ohngefahr gleicher Dick und Breiste, nur der leste dunner. Bauchschieß schweig getb. Länge 8 Linien.

Wir fanden sie auf der Erbe, vorzugsweise aber auf dem Faulbaum (Rhamnus frangula), von dessen Blattern sie sich ausschließlich nährten und mit Begierde fraßen. Ich vermuthe beshalb, daß sich auch die verwandten Urten nicht ausschließlich an Lichenen halten.

Die Sippe hat hier viele Reprafentanten, unter benen ich zunächst ber folgenden gebenke, um auch deren sehr ahnliche Raupe zu beschreiben.

Lithosia griseola Hüb.

Erscheinungsperiode bes Schmetterlings und ber Raupe burchaus biefelben.

Raupe: Schwarzbraum, auf ben Marzen des Mittelfelbes und ber Seiten strahensorm, auf dem Angehende gleichsabige borgtenartige Haare. Im Mittelfelde zwer röchliche Pünctstreisen, die auf Ring 1. 2 — 11 zu edigen Fleden werden und je 2 neben einander stehen. Kopf von der Grundfarbe, dunner als Ring 1, dieser dunner als der Lte, worauf die Dicke bis zu 10 dieselbe bleibt. Breite berselben gleich. Lüfter von der Grundfarbe. Länge 8 Linien.

Gehr verschieden ift bagegen bie ber

Lithosia depressa Esper.

Raupe: buntel bouteillegrun mit Warzen bes Mittelfel:

^{*} Ich gebrauche ben Ausdruck Mittelfelb für die obere Region des Raupenberpers, welchen zwey Rückenstreifen begränzen und die Mittellinie theilt. Sowohl bier als an den Seiten besinden sich regelmäßig Warzen oder Warzenpuncte, sier deren Vertheilung die bekannte Bombyx coeruleocepala als Benspiel dienen sann. Das Mittelfeld hat deren tegelmäßig 4, von denen die der drey ersten Ringe eine Luerreihe bilden, die der folgenden aber soldgergestalt paarweise neben einander stehen, daß das hintere Paar weiter von einander ist. Schräg über und hinter jedem der Lufter pstegen deren zwen zu stehen, einer unterhalb.

Db Lithosia lurideola? Ben Eremplaren des Schmetterlinges ift der Halskragen gelb, und der gelbe Saum des Borderendes verliert sich gegen die Flügelspise nicht, wird indessen schmater.

bes und ber Seiten in gewöhnlicher Ordnung, von benen weiche haare von graubrauner Farbe strahlenformig auslaufen. Ein graubrauner Mittelstreif, auf dem Iten und Iten Ringe burch einen schwärzlichen hocker unterbrochen. Mingeinschnitte beutlich. Alle Ringe von gleicher Dicke und Breite. Der schwärzliche Kopf und Ring 12. bunner, Lufter von der Grundfarbe. Länge 8 Linien.

Gefunden auf Erlen, Eichen und Tannen, von beren Lidenen sie sich nahrt. Nabeln ber Tanne (Pinus abies) wurben von erzogenen benagt. Erwachsen im Mai, Berpuppung fast ohne Gespinnst am 13, Entwickelung in ben letten Tagen bes Junius.

B. Befdreibung brey neu entdeckter Gulen.

1. Noctua bathyerya B.

Schmetterling: Die Fasern ber ben dem of an der Wurzelhalfte start gekämmten, darauf nackten Kuhler schwarzebraun, der Saugrüffel bräunlich, alles übrige blaßstrobfarben, auf dem hinterleiße und der Unterseite mit dunkten Atomen. Auf dem Rücken vorn ein spiser Schopf, ben of hinten ein brentheiliger Afterbufchel. Vorderfügel zugespist, am Außenrande gerade, gegen den Innencand absteigend, jenseits der Klügelmitte mit einer gegen den Innencand absteigend, jenseits der Klügelmitte mit einer gegen den Innencand verlaussenden Wogenreiche dunkter Puncte, die auf den Abern siehen und von denen der unterste der größte. Auf den Abern siehen und von denen der verloschene. Ben dem Psind bie einsachen Kühler einfarbig, Kügestweite 1 30d 8 Linien.

Kaupe: Dicker als die verwandten Arten, röthlich braunglangend. Der abgerundere Kopf höher und breiter als der erste Ning, nußbraun, mit schwärzlichem Gebisse und helle Linie in der Mitte, die sich vorn gabelsormig theilt. Auf dem ersten Ringe ein die ganze Oberseite besselben einnehmendes heleres Nackenschild, ebenfalls durch eine helle Linie getheilt, ein gleichfardiges auf der Assenbuncte des Mittelselbes wenig demeekdar, auf Ninge sit untereinander, auf der vordern des Leten in umgekehrter Ordnung (::), auf jedem ein Harden, Lüster im Kern weißlich, braun begränzt, vertical länglich, der des eisselbe, nur der vorletzte dunner, die Vorderbalste der Ringe bieselbe, nur der vorletzte dunner, die Vorderbalste des schieben fatten

Lange ein Boll feche Linien bis zwen Boll.

Duppe: Ohne Schnabel, hellbraun, mit abgerundetem gegen bie Bauchseite eingebrudtem, mit sechs Spigen beschtem Ende, von benen bas mittelfte, bie Rückenstäche einnehmende Paar bas fiaktste. Ringe auf letterer brey Biertel ber gangen Lange einnehmenb.

Lange 10 bis 11 Linien.

Eine unerachtet ber etwas bickeren Gestalt ber Raupe ber Sippe Nonagria bengugablenbe Art," welche guerst im Jahre

1832 in Solftein, aber auch in Frankfurt von Beren Riefe und nach beffen Berficherung von herrn Beffe in Darmftabt, erjogen wurde. Erftere wohnt tief unter ber Erboberflache in Stengeln bes Arundo phragmitis unmittelbar uben, ben boris gontalen Burgeln ber Futterpflange, und ward bisher nur an Platen angetroffen, wo lettere außerhalb bes Waffere fich auf fettem Boden besonders fraftig entwickelt. Ihre Unwesenheit verrath fid burch bas Berfummern ber oberften Blatter bes Rohres, in beffen Schafte fich inbeffen fein Bohrloch zeigt. Um Ende Junius erhaltene Eremplare hatten noch nicht Die Salfte ihrer Große erreicht, und erforderten bie forgfaltigfte Die letten fanben fich in ber erften Salfte bes 2luguft, und verpuppten fich theils im Stengel felbit, theils in feuchter Erbe, mit nach oben gerichtetem Ropfe. Der Schmetterling erfchien nach 13 Tagen in ber letten Balfte bes Muguft und ber erften bes folgenben Monates, und fcheint im Bergleich mit ben Sippenverwandten nur einzeln vorzukommen. Benigs ftens waren bie forgfaltigften Bemuhungen, Raupen in Dehr= gahl aufzufinden, ohne Erfolg, und ba die Rohrstengel benm Berausziehn leicht oberhalb ihrer Behaufung abbrechen, bleibt es überdieß ichwierig, fich ihrer gu bemeiftern. Bie ben ben übrigen Urten ber Sippe Scheint fich ein jebes Inbivibuum in bem von ihm bewohnten Stengel, beffen unterfte Rohre nicht uber ber Erboberflache empormachft, bis zur vollftanbigen Grofe ju entwickeln. Diefe Gule fteht in Betracht ber Farbung ber Noct. straminea am nachsten.

2. Noctua Freyeri B.

Schmetterling: Fubler braun, bie Tafter mit einer heller gefaumten Rebenfpite. Dberfeite fcmargbraun, auf bem Ruden ein Schopf, auf bem braungrauen Sinterleibe gleichfarbige Bufchel. Bruft buntler, Ufterbufchel bes & braun, bie Fu-Be bell geringelt. Borderflugel von ber Farbe bes Ruckens, glangend marmorartig, mit rothlich aufblidenben Stellen, am Borberrande weifiliche Puncte, von welcher Karbe auch die budy= tigen Querlinien. Die erfte halb, an ber zwenten ber ichmarg ausgefüllte Bapfen unter ber fcwarz umzogenen Rull, bie Bahl rothlich fcmarg, bann weiß eingefaßt und benberfeitig von einem Schwarzen Rlecken begrangt. Sinter bem außeren bie nach innen fcmmargerandete britte Querlinie. Die Backenlinie beutlich, mit minber beutlichem W Beiden. Bor ben gegadten Frangen eine verbundene Reihe fchwarzer Monde und helle Striche. Sinterflugel gelbgrau, gegen bie Frangen bunfler, lettere ebenfalls gezacht und heller, untere Geite gelbgrau, mit rufigem Unfluge. Muf allen Flugeln dafelbft Monde und Schattenbinden, vor Flugelweite 1 Boll 6 bis ben Frangen eine fcmarge Linie. 8 Linien.

Raupe: braunlich violet, glanzend, auf den Warzenpuncten einzeln behaart. Kopf wenig fleiner als der erste Ring, rothbraun. Nackenschild vorn mit einem Worspeung, binten abgerundet und so wie der stumpf drezectige Afterschild dunkler als ersterer. Warzenpuncte in gewöhnlicher Ordnung, beutlich, die untersten der vordern Hälfte des zwössten Ninges breveckig und größer. Hinter den vier eine Neihe bildenden des zweyten Ninges zwey Schildden. * Hinter und über jedem der Luster

Die ungemein ahnliche Raupe der N. polyodon hat deren vor und hinter den Punctwarzen.

ähnliche Bargenpuncte. Lufter fdivarglich, oval. Ringe, mit Musnahme bes letten, von ungefahr gleicher Starke und Breite. Lance ein Boll vier Linien

Puppe: Nothbraun, glanzend. Die Ringe auf der Rudenfeite gegen das Borberende bis über brey Biertel ber ganzen Körpertange auszehilbet. Hinterende abgeplattet, halbmondformig mit vier unterwärts geneigten Spigen (cremastris *), von denen die außern nicht halb so ftart als die mittleren.

Die Raupe lebt mehr ober weniger Igefellig gang wie bie ber mehrbenannten Arten an burren Platen in ben Buicheln von Aira canescens, und unterscheibet fich neben ber garbe und geringeren Große burch die bervorgehobenen Merkmale. Sim Darg erft feche Linien lang, bat fie von ber Mitte bis Enbe Sunius ihre volltommene Große erreicht. Bon vielen erzoge= nen giengen bie meiften gu Grunde, fo bag es am ficherften bleibt, Die Duppen unter bem im Junius an ben Rundorten meiftens abgeftorbenen Grafe im Frenen aufzusuchen. Die Eulen entwickelten fich von ber Mitte bes Julius bis ju ber bes folgenden Monates, und haben bie Saltung ber ihnen ahnlichen Urten, fo febr fie fich auch burch ihr fchwarzliches Colorit von felbigen unterscheiben. Die Urt murbe geither erft im norboftli= den Solftein bemerkt, findet fich hier aber an allen Platen, wo die Rutterpflange auf durren Sandfelbern vorfommt. Bir gablen fie, ber von Boisduval fur N. polyodon, lateritia, rurea und lithoxylea proponierten, aber noch nicht gehörig characterifferten urd begrangten Sippe Agrostobia ben.

-3. Noctua airae B.

Schmetterling: Schmubig ochergelb, mit Metallsglanz, am hinterleibe des & ein Affreybuschel. Die erste Querelinie nicht vorhanden. Die benden folgenden, das Mittelselb einschließenden, durch schwarze Puncte ausgezeichnet, welche auf Flügeladern stehen, auf der außern strichartig verlangert scheinen und einen auf der odern Flügelhalste stärker gekrummten Bogen bilden. Das Gepräge ** schil. Bor den Franzen eine dritte Reihe schwarzer Puncte. Gewässerte Winde vorhanden, dunkler als die Erundsstäde, am Borderrande zu einem Flecken erweitert, mit dem ein zweyter im Mittelselde correspondiert. Hinterstügel aschgaau, so auch die mehr glänzende Unterseite, auf welcher die vordern beträchtlich dunkler. Flügelweite 6 bis 10 Linien.

Raupe: Unbefannt.

Duppe: Bellbraun, Die Ringe auf ber Ruckenfeite bren Biertheile ber gangen Lange einnehmend, am hinterran-

Die Puppen von N. polyodon und N. lateritia haben gang biefelbe Bilbung, 'erftere aber nur zwep von den ftarkeren Rubimenten, zweyer außeren begränzte Mittelspisen, Lateritia deren vier von gleicher Starke. be mit ben Rubimenten von vier Endfpigen. Lange funf bis feche Linien.

Bufallige Beranlaffung gur Entbedung von Puppen biefer, bieber nur in ber Umgegend von Riel angetroffenen, Gule gab am erften Julius 1884 Die Untersuchung verschiebene Buichel bes Rohrgrafes (Aira cespitosa Linn.), bergleichen am Ranbe einer feuchten Biefe ftanden. Gie ftaten in ben balb: nertrodineten ober verfaulten Stengeln bicht über ber Erbe, ben Ropf nach oben gerichtet, wie dieß ben ber vorzugsweise die Holcus Urten bewohnenden N. strigilis der Fall gut fenn pflegt. Ein Bufchel enthielt beren gwolf, ein Umftand, ber auf eine gefellige Lebensweise ber Raupe fchließen laft. Die Gulen, von benen fich in bem 3wifchenraum vom 4ten Julius bis jur Mitte bes Monates feche gleich gefarbte Eremplare entwickelten, zeigten fich gleichzeitig im Frenen gleich nach Sonnenuntergang, bevor es noch bunfel geworben, bicht uber bem Boben flatternb, aber nur am Fundorte ber Puppen. Mit N. strigilis, welche faft gleichzeitig, aber an gang anbern Plagen vortam, fann man fie wegen ber gang abweichenben Beichnung und Farbe nicht verwechfeln, und eben fo wenig mit N. latruncula. In ber Farbe hat fie bie meifte Uebereinftimmung mit N. scolopacina und trapezina.

Dennoch barf sie von biefer und ben übrigen Eulen ber Gattung Apamea Ochsenheimer Familie B nicht getrennt werben, kann aber mit letzern, und gewiß richtiger, eine besondere naturliche Sippe bilben, fur welche die Benennung Lampetia passen, und in welche unter andern auch N. didymagehört.

Die benannten bren Eulen, mit denen wir die vaterlandige umd gugleich die europäische Faunna bereichert zu habenglausben, follen bennacht fowohl in dem Frenerischen als Boisduvalischen Schmetterlings-Werke abgebildet werden.

C. Sonftige Mittheilungen.

1. Noctua lithorhiza Borckh.

Diese von Sammlern als setten geschätzte Eule gehört zu ben sich seitig entwicklinden Arten. Auf einer Bodenkammer durchwinterte verließen ihre, aus einem seidenartigen, weißen, dichten Gespinnste gehildeten, Cocons bereits in den seiten Tagen des Februars an kalten Tagen, in denen man sich im Kreven nicht seicht mit deren Aussung auf glich eine Kaupe fanden wir in den ersten Tagen des Junius erwachsen im dichten Schatten einer Tamenpslanzung auf alten Stämmen des Geisblattes (Lonicera periclymenum). Sie sieht daselbst aus Tage langgestreckt und durch ihr der Rinde gleiches Colorit verborgen, einem Ausvuchse ahnlich, und kommt erst im der Finsternis auf die dummeren Zweige.

Un ahnlichen Plagen und zur namlichen Zeit bekamen fie nach einer uns gemachten Mittheilung die Parifer Sammler. Bon fieben Exemplaren gieng fein einziges zn Grunde.

^{**} Collectiv : Benennung für die dren Zeichen: Zahl, Rull und Japfen, welches eines der außeren Merkmale zur Characteristik der Eulen überhaupt abgibt, wenn sich dasselbe auch nicht ben allen ohne Ausnahme vorfindet.

Raupe: Der kleine platte Kopf hat nur ben sechsten Theil der Dimension der mittelsten Ringe, Taster vorstehend, der erste Ring wenig dicket und breiter, verhält sich zum zweyten wie ein Drittel zum Ganzen. Die soggenden nehmen bis zum sechsten an Dicke zu, und bis zum solgenden wieder ab, der vierte ist schwäder als der dritte, auf dem eilsten, sehr verbunnten oben eine zweytheilige Erhöhung.

Zwischen ben letten Bauchstüßen und ben Nachschiebern keine Franzen. Farbe die der Rinde des Geißblattes, bald dunklet, bald heller, die ganze Riache der Eange nach streisig. Zwey Paratellinien bilden auf jeder Seite mit der Grundfarde einen Streif. Auf dem unterlien die dunkel umzogenen Luster. Schräg über jedem derselben zwey Warzenpuncte. Mittelseld dunklete als die Grundfarde, von undeutlichen leinen begrängt, in der Mitte der Kinge ausgehaucht, so wie der hellere Mittelftreif, den eine schwärzische Mittellinie theilt. Warzenpuncte des Mittelselbes, so wie die Andeutung desselben undeutlich. Der Naum über dem Seitenstreifen heller. Länge ein Joll 10 Linien.

Duppe: Dunkelbraun mit ploffich abgeschnittener Endpige. Ruffelfcheibe beutlich. Die Ringabschnitte auf ber Mitte bes Ruckens start gezahnt.

2. Noctua praecox. Linn.

Puppe: Hellbraum, die Ringe auf ber Rückenseite gegen bas Borberende dis über bren Wiertel ber ganzen Lange nusgebilder. Farbe hellbraum, hinten ein Wulft, von welchem zwen sehr bicht neben einander stehende Spigen ausgehen.

Erstere scheint nur auf bem burren Haiberücken des Lanbes vorzusommen und sich baselbst von den Murzeln der gemeinen Haibe zu nähren. Zwei Eremplare derselben wurden in den ersten Tagen des Junius mit selbigen hervorgerissen und suchten sich sogleich wieder in den Flugsand einzubohren. Die Berpuppung ersolgte nach wenigen Tagen, und die mit Recht für sehr schon gehaltene Eule kam am Schlusse des Julius zum Vorschein.

3. Noctua chenopodii. Wien. Vz.

Duppe: Schlank, gelblichbraun, bie außere Schale burchfichtig. Ringe auf ber Rudenfeite gegen bas Borberenbe bis uber 1/4 ber gangen Lange ausgebilbet. Enbe einfach, mit

zwen in ziemlicher Entfernung von einander entspringenben Saarspigen.

Schmetterling und Raupe find mit hinlanglicher Benaufafeit befdrieben, und wir ermahnen baber nur ber geboppelten Barietat letterer ohne und mit Ruckenstrichen, welche fie ber Raupe von N. innuba (fo wie folche von Treitschfe befdrieben), von der Große abgefehn, bis jur Bermechfelung abns lich machen. Bir fanben fie am 23ften Geptember febr baufig am fandigen Dftfeestrande im Bereich ber Brandungen auf Salsola kali und ber Barictat von Atriplex latifolia Wahlb. mit fleischigen Blattern in ber Periode, mo bie Pflangen gu verdorren anfiengen. Wo bief ber Fall mar, maren bie Raupen großer und ber Bermandinng naher, auf noch grunen Pflangen ungleich fleiner. Gie nahrten fich hauptfachlich von bem Camen und hatten fich insgefammt am 24ften October auf die bekannte Beife in fehr helle, fast burchfichtige Puppen verwan= In Garten tommt die Raupe nur bin und wieber auf Allium cepa, Lupinus, Datura und Mesembryanthemum crystallinum por.

Nicht uninteressant scheint es, baß man sie im letten Jahre auch an der französischen Kuste auf Salzpflanzen bemerkte, welche bemnach ihre Lieblings-Nahrung ausmachen durften. Sehr nahe verwandt, aber specifisch verschieden ist N. sodae Boisduval, * und bepde durften wiederum als Typus einer naturlichen Sippe betrachtet werden können.

4. Noctua cursoria Hübn.

Raupe: Röthlichgrau, fast burchsichtig, berb. Kopf sehr klein, etwas bunkler, vorn brepedig zugespikt, mit bunklerem Gebisse, vorschehenben Tasseru und zwep schwärzlichen Strichen. Nackenschieb klein, hinten abgerundet, von der Grundsate, bie Warzenpuncte im Mittelselbe und an ben Seiten in gewöhnlicher Ordnung, schwärzlich, klein, auf Ring eilf je zwep unter einander. Un ben Seiten Eindrücke, Lüster wie schwärzeliche Puncte. Länge 1 Zoll 6 Linien.

Diese sonderbare Raupe lebt im Mai und Juny, erwachjen oft tief im Ufersande vergraden, und hat so wie der Schmetterling im wechselnden Solorite die Fatbe desselben in dem Make, um auch das gesidteste Auge zu täuschen. Ihr große große Durchsichtigkeit erlaubt die Wahrnehmung, daß außer der sogenannten Pulsdader der Naupen auch die mit den bepden Rückenlinien correspondierenden inneren Gesseh pulseren, wie ich noch
ben keiner andern mit gleicher Deutlichkeit wahrnehmen konnte.

5. Noctua ripae Hübn.

Die neuerdings ** erwähnte am Oftfeestrande im Berbst angetroffene und fur die von N. cursoria gehaltene naupe gehort, wie wir uns jest eines Bessern überzeugt haben, nicht

^{*} Befchrieben von Ranbur unter ber Benennung Noctua sodae,

^{· 3}fis 1834.

letteret, sonbern hochst mahrscheinlich ber N. ripae an. Wernigstens fiengen wir ein Eremplar ber Gule in ben erften Tasan bes Junius!

6. Noctua populeti Fabr.

Raupe: Blaßgrun. Kopf mit braunlichem Anfluge und einem dunfelbraumen, glanzenden, hinten hufeisenformig getheilten Flecken auf der obern, und 2 kleinern auf der Unterseite. Tuf der Borderseite des ersten Ringes ein Rackenschild von der Grundfarde. Lufter klein, weiß, braunlich umzogen, mit Ausnahme des legten zwischen weiß, braunlich umzogen, mit Ausnahme des legten zwischen Weitenrand einnimmt. Zwen schnliche bezeichnen die Granze des Mittelfelbes, eine deutlichere die Mitte des Rückens. Brustfüße und Taster haben eine dunkte Spiße. Kopf etwas kleiner als der erste Ring, der Körper vom dritten und eilften Ringe an verdunnt. 1 Zoll 3 Linten.

Duppe: Dick, bunkelbraun, Ringe auf ber Ruckenfeite bis über ben Biertel ber ganzen Körperlange ausgebilbet und eben bafelbft in ber Mitte burch Chagrin abntliche Bertiefungen ausgezeichnet. Um hinterenbe zwer bicht neben einander entfpringenbe, bann auseinander tretende Endspieen. Lange 8 kinien.

Die Eule sinder sich vom Ende Marz die Mitte Mai im durren Laube und im Grase versteckt, die Raupe in ganz Holstein im Mai und Junius auf der Zitter = und canadichen Pappel, woselbst sie zwischen zwen mit einander versponnenen Blattern lebt... Ihre Aehnlichkeit mit der Raupe von N. or ist überaus groß.

7. Noctua gothica Linn.

Die Gestalt und Farbung ber Raupe, die chagtinartigen Puncte und sonstigen Eigenthumlichkeiten berselben, endlich der Schmetterling selbst und bessen ernwicklungsperiode sind Entscheidungs. Gründe, ihn in die Sippe Orthosia zu versegen. Erstere kommt in Holstein häusig vor und ist von Freper in einer ihrer Barietaten sehr richtig abgebildet. Eine auf Dornen und Nesselfeln vorkommende ist constant weniger lebhaft gefarbt, steger ichnutzen Inselbste sehr, abgesondert erzogen, durchaus dieselbs Eule. Eine dritte gleicht der Raupe von N. instabilis (in der mehr gelben Abanderung) in dem Maaße, daß bepde mit einander verwechselt vurden. Wir können zur Zuch die Puppen gleichen einander sehr.

8. Noctua alni Linn.

Wir exhielten im Anfang Auguft zwer ausgewachsene Fremplare ber Raupe, beybe von Buchen, obgleich in der Nachbarschaft auch Erlen vorkamen. Beyde zeigten auch in ihren Bewegungen viel Eigenthumliches und eine gewisse Berwandtschaft mit Käfern der Sippe Clytus, indem sie schlangenähmlich in der Mittagsbise auf einem Blatte gekrümmt lagen. Beyde Eremplare hatten im Mittesselbe nicht, wie die Frepersche Abbildung zeigt, zwölf, sondern drepzehn goldgese Fleden, von

benen die benben Abschnitte bes letten Ringes ein jeder einen führte. In ihnen befanden sich die gewöhnlichen, gleichfalls gelben Rudenwarzen als Basis der hier so ausgezeichneten Borriten. Auf dem ersten Ringe befanden sich deren 8, unter denen 6 oben abgeplattete, auf dem zwepten die neunten inclusive vier abniche und auf dem zehnten vier einfachere. Die 4 unter einander stehenden Warzenpuncte des eilften Ringes zeigeten diese Eigenthumlichkeit wiederum. Die Fleden felbst waren hinten abgerundet, auf dem zehnten Ringe aber fast vierectig.

9. Noctuosa scutosa Wien. Verz.

Diese Gule füblicherer Gegenben schien im warmen Spatfommer 1834 in beträchtlicher Angahl über Morbbeutschland verbreitet. Bekanntlich lebt die Raupe auf Artemisia campestris. In holltein fanben wir sie aber auf Artemisia abrotanum, und erhielten ben Schmetterling noch im September bes nämlichen Jahres.

10. Bombyx hebe Linn.

Eine Bewohnerinn ber durtsten sandigen Gegenden Schleswig-Holfteins. Die Raupe kommt gesellschaftlich in großer Unzahl bis an den Seestrand verbreitet vor. Dier sanden wie die glänzenden gelden Ever am Ende des Mai auf den Blättern von Glaux maritima und die sich aus solden entwickelnden Raupen bis in den April des solgenden Jahres, um welche Beit sie ihre völlige Größe erlangt haben. Thee Nahrung ist mandfaltig und erstreckt sich über den größten Theil der inden bezeichneten Gegenden vorkommenden Psianzen.

11. Bombyx ericae Germar.

Diese bieher noch wenig beobachtete Art kommt, wie wir mit Bestimmtheit versichern können, auch in hossein vor, ward aber hier nicht auf ber Daibe, sondern auf Myrica gale angetroffen. Jum wenigsten sanden wir eine nicht underträchtliche Anzahl von Puppen in den obersten Zweigen der Pflanze in der unter dem Artikel N. menyanthidis naher bezeichneten Gegend. Die Schmetterlinge entwickelten sich einige Wochen später im nämlichen herbste.

12. Bombyx trifolii Wien. Vz.

Die Raupe ist eine sehr häusige Erscheinung auf den alerburtken, kast von aller Begetation entblössen, Kelbern am Sisselftande, und ähnelt einer Barictat der Raupe vom Bombyx quercus, welche auf den durten Pläsen in der Mitte des Landes vorkommt, in dem Maase, das wir es vor der Handen unterlassen, ihre Beschreibung mitzutheilen. Zum mindesten bekannen wir aus vermeintlichen Aupen der Bomdyx trifolis, die inicht am Seestrande gesammelt, die gewöhnliche Bomdyx quercus. Die der B. trisolii nähren sich, im Mai und Junius erwachsen, von verdorrtem, vorjährigen Grase, und verwandeln sich gegen Ende des leisten Monats. Ihr Gespinnste, welches die Duppe in Form einer Lonne umgibt, ist mit einer so kledren Substanz überzogen, daß es sich überall anhestet. Das vollkommene Insect kam im Julius zum Borschein, mehr

rere Puppen aber blieben unverwandelt fund lieferten im Mai bes folgenden Jahres einen sich an die Abtheilung der Ophionen anschließenden sehr merkwurdigen Jahneumon, dessen Beschreibung und Geschichte wir demnachst liefern werden.

13. Sphinx atropos Linn.

Bogel und Raupe gehoren in Schleswig-Solftein zu ben feltenen, kommen inbessen, es fragt sich aber, ob alliabrlich, vor. Wir erhielten hin und wieder erbeutete Eremplare beyder, kennen aber zur Zeit kein Bepfpiel überwinterter Puppen; die Raupen und leiktere wurden beym Aufnehmen der Kartossellen gefunden (so unter andern mehrere im August 1834), und lieserten das ausgebildete Insect noch im nämlichen Derbite.

14. Papil. amandus Hübn.

Ein Schmetterling, ber fich burch fein sporabisches Borkommen, ben sonstiger Berbreitung über einen bebeutenben Theil von Europa, auszeichnet. Bisher noch nicht in Solstein, wohl aber auf Seeland unweit Copenhagen auf einem mit haibe bewachsenn Terrain beobachtet.

15. Papil. mnemosyne Linn.

D. F. Muller in seinem Prodromus zoologiae danicae berichtete über biesen Falter: in luco Fortunen prope Havniam vulgarem reperi Europaeorum rarissimum, worrauf berselbe in einer Reihe von Jahren in bortiger Gegend unbeachtet geblieben. Ein Eremplar meiner Sammlung, was sich von einem sublichen nur burch Große und Schönheit auszeichnet, bestätigt inbessen die Richtigkeit obiger Angabe. Wir verbanken baffelbe nebst bem Papil. amandus und anderen Mittheilungen aus ber Fauna der bortigen Gegend bem herrn Chr. Drewsen.

D. Ueber Berwüffungen der Wiesen durch Ins fecten . Larven.

Herr Freyer in Augsburg, ein um die Geschichte ber Infecten verdienter College, richtet in einem Aufsate (Isis 1834 S. 257) über die Raupe von Hadena popularis und durch dieselbe veranlaste Berwüstungen bes Grafes eine Anforderung an nordische Naturforscher zu Mittheilungen über denselben Gegenstand, welche uns zu nachstehenden Bemerkungen veranlassen.

Den Natursotschern, welchen neben ber Geschichte ber Arten die Ausbildung des Spstemes am Herzen liegt, hat ein Kheil des Ochsenheimerschen, und insonderheit die Gattung Hadena schon långst als ungenügend erscheinen mussen, weil solche einander entfremdete und solche Arten vereinigt, benen das erforderliche Maaß übereinstimmender Characterzüge mangelt. Sie gewährt daneben nicht einmal den Borzug einer kinstlitchen Gruppe, den einer scharfen Begränzung von allen übrigen, macht daher eine verbesserte Zusammenstellung der Arten wünschenswerth, und wenn herr Treisschlebe dergleichen Bemühungen in dem zehnten Bande seiner Schmetterlinge Europas fortwähe

rend für unzeitig zu erklaren geneigt icheint, bedauern wir, ihm in diesem Betrachte nicht benpflichten ju fonnen. Wer mochte es namentlich verfennen, daß bie neuerbings bon Berrn Boisbuval für Noct. capsincola, perplexa, cucubali, filigrana, comta, albimacula und andere, welche fich fammtlich von bem Samen nelkenartiger Gemachfe nahren, aufgestellte Sippe Dianthoecia gang andere Rechtfertigungsgrunde fur fich habe, und daß die Musicheidung abnlicher Gruppen erzielt werben fonne, wenn man alle ben folden in Betracht fommenben Rudfichten ins Muge faßt. In folder Begiehung hatten wir ichon langft bie Noct, popularis und saponariae als einander fehr nabe ftehend betrachtet , und wurden baher burch bie Beobachtung frangofischer Forscher, baß sich auch lettere von Grasmurgeln nahre, um befto angenehmer überrafcht, weil baburch bie Musficht auf eine fernerweitige naturgemaße Bufammenftellung eroffnet ward. 218 britte Urt gefellte fich ju benben bie bekanne te Noct. graminis, von ber mir eben holftein iche Eremplare mit den wenigstens als Race verschiedenen fublicherer Begenden gu vergleichen Gelegenheit gehabt hatten. Die Gulen felbft, wenigstens popularis und graminis haben einen ausgezeichnet langfamern Klug, im mannlichen Gefchlechte befieberte Fühler, die Raupen einen fpigen Ropf und eine glanzende Dberflache, woben fich bie gitterartige Beidnung und bie namliche Tenbens wiederholt, die fich burch Bermuftung ber Biefen fund gibt. Gie bohren fich am Tage in die Erde, wozu unter andern auch die stumpffopfigen, behaarten Raupen der Agrostobien außer Stanbe find. Sochft mabricheinlich geboren fie baber einer naturlis chen Gruppe an, beren wir indeffen hier nur benlaufig Ermahnung thun, um bem Unfrager ju erwiedern, bag ihr angehorige Raupen in ben Jahren 1832 und 1833, alfo gleichzeitig mit ben, in ber Nachbarichaft von Mugeburg gemachten, Beobach= tungen in Schleswig und Jutland ben Biefen großen Schaben zufügten und baburch zu Unfragen und Berichten an bie Landhaushaltungs-Befellschaft in Copenhagen Beranlaffung ga-Bir fcbliegen bieg aus bem Berfchwinden berfelben im Junius und aus une überfandten Befchreibungen, bie indeffen nicht genau genug maren, um bie Urt erkennen gu tonnen, und ferner aus dem Umftanbe, bag wenigftens im lettbenannten Sabre fowohl Noct. graminis als popularis auch in Solftein haufig genug vorkamen. Die Berichterftatter ermahnten inbeg noch einer britten als befonbers fchablich bezeichneten Larve, bie und in betrachtlicher Ungahl überschickt und alfobald fur bie eis ner Tipula erkannt wurde. Gingelne gur Bermanblung gebrachs te lieferten bie befannte Tipula olcracea, mit ber inbeffen zweifelsohne andere Urten gleich nachtheilig wirken.

Ueber die große Schablichkeit berfelben fur ben Graswuchs kann aber um so weniger Zweifel obwalten, als wir die Larven felbst noch eine Zeit lang mit frischem Grase futtetten und ein Beoachter an Ort und Stelle sich bestimmt bavon überzeugt zu haben versicherte, daß eben sie sich besonders nachtheilig bewährt. Gleichzeitige Erfahrungen in Holftein erlauben mir ferner die Annahme, daß Muckenlarven auch dem jungen Buchmaizen nachtheilig werden, indem sie denfelben dicht über ber Erde abschneiben.

einige neue ober unvollftandig befannte Trilobiten , von M. Gars (Pfarrer ju Riud ben Bergen in Norwegen).

Zafel VIII und IX.

I. Olenus forficula spec. nov.

In einem zum Theil falthaltigen fchwarzgrauen Maun-Schiefer von Ruselotbaden ben Christiania fommen bie Bruchffuce von einem Trilobiten por, welche ohne Zweifel ju einer Gattung ber Gippe Olenus Dalm, (Paradoxides Brongn.) gehoren; Ropf und Schmangfchild finden fich an bemeldter Stelle in großer Menge, und ba man fonft feine andern Erilobiten, eine Gattung Pattus ausgenommen, bafelbft antrifft, fo merben bie Bermuthungen, bag biefe Theile ein und berfelben Gattung angehoren, fast jur vollen Gewißheit. Bom Ropfichilb werben Stirntheile und die 2 Geitentheile gefunden, boch nur abgefonbert jedes fur fich. Stirntheil (Glabella) ift conver, langlich, porn breiter als hinten, hat jugleich 2 unbeutliche Querfurchen, in ber Mitte bes vordern Endes einen Ginbrud ober eine furge Langsfurche und endlich hinten eine fleine Spite in ber Mitte. Die Rath ober fogenannte Gefichtelinie (Linia facialis Dalm.) ift ziemlich gleich ber bes Trilobites minor Boeck, welcher dem Olenus tessini nahe fteht (vergl, Magazin for Naturvidensk., Christiania 1827. Seft I. Fig. 12). Langs biefer Linie pflegen ben ben meiften mir bekannten Trilo= biten bie Seitenftude (Genae) bes Ropfichilbes fich leicht von bem Stirntheile zu trennen. Golde einzelne lofe Stude find eine allgemeine Erfcheinung in unfern Ralfbergen. Ebenfo finben fich auch gang abgesonberte Seitenflude bes gegenwartigen Trilobiten; fest man fie an einen Stirntheil, wo fie naturlicher Beife am genauften paffen; fo befommt man ben Ropffchilb gang vollstanbig, &. 1 c. Man fieht alebann, bag ber bin= terfte Winkel ober Ed auf jeber Seite in ein gugefpistes, etwas gefrummtes Dorn auslauft und bag rund um ben halbfreisfor= migen Ropffchild eine beutliche Rante geht. Die Baden find etwas conver.

Der Rumpf ober Mittelleib (Truncus) ist unbekannt; aber ber sonderbare Caubalschilb findet sich häusig und zwar von sehr verschiedener Größe, K. 1 d. e. f. Er ist halbkreisförmig, hinten mit einer Kante; der mittere Lappen (Rhachis pygidii) ist start erhöht und besteht aus 5—6 Ringeln, welche ziemlich deutlich sind; die Seitenlappen mehr klach oder nur ein wenig conver mit Laten Luersurchen (sulci); die vordere mit Walssen, die andere mit Stacheln. Was nehmlich am meissen der die den einer mit Gtacheln. Was nehmlich am meissen der bei Schwanzschild ausziehner, sind 2 Stacheln, einer auf jeder Seite, welche am Ende zugespiste, hinten grad auszesschliebener Länge an den verschiedenen Schwanzschildern, nehmeich 1—2½ mal länger als der Caubalschilb selbst. Sind das aber bloße Warietäten oder vielleicht Andeutungen von mehreren sich schlischen Gattungen?

Sowohl hinsichtlich ber Charactere bes Kopficilbes, als und zwar vornehmlich bes Schwanzschilbes, ist bemnach biefer Trilobit bestimmt verschieben von allen mir bekannten. In bem Schiefer, worinn er sich sindet, sommen sonst feine anderen organischen Ueberreste vor, als ein kleiner Battus, ein Paar Fucoiben, Anomites lenticularis Wahlenb. und eine gestreifte Terebratula. Die Tritobiern sind theils glanzend schwarz, theils weiß und verkalkt, wo sie der Einwirkung der Luft ausgesest waren. Den sehr kleinen Battus, welcher hier ziemlich halig vorkommt, habe ich anderwarts nicht angetrossen. Er ist ganz verschieden von Battus pisiformis, von Gestalt halbkreisformig; der Mittellappen, welcher vorn an jeder Seite einen kleinen halbmondsormigen Fortsas hat, ist, das vorderste Ende ausgenommen, mit tiesen Furchen von den Seitenlappen geschieden; hinten hat er eine Kante oder einen Musst. Man konnte diese neue Gattung Battus pusillus nennen.

Sig. 1 ftellt Olenus forficula in naturlicher Grofe vor;

- a. ein Stirntheil;
- b. ein Seitentheil;
- c. ein ganger Ropfichilb, aus ben bemerkten Theilen gufammengesebt;
- d. e. f. Schwangschilber von verschiebenen Großen, alle in naturlicher Große.

Sig. 2 Battus pusillus; -

- a. in naturlicher Große;
- b. vergrößert.

II. Ampyx rostratus nov. spec.

Das lange horn vorn an ber Stirn gibt bem in Fig. 3 abgebilbeten fleinen, ziemlich breiten und rundlichen Trilobiten ein hochft fonderbares Unfeben, wodurch er ganglich von allen andern bis jest bekannten Gattungen abweicht, auch eine neue Form in ber Sippfchaft ber rathfelhaften vorweltlichen Thiere barftellt. Unter ben befannten Gattungen gleicht biefe am meiften bem Ampyx nasutus Dalm.; was fie aber fogleich unterscheidet, ift ber, mit einer erhohten Rante ober Crista in ber Mitte nach ber Lange ausgezeichnete, fegelformig verlangerte Stirntheil, welcher in eine lange bunne pfriemenfor= mige Spige ober horn auslauft, bas mehr ale einmal langer ift als der Ropfichild. Dbichon ich mit Grund vermuthe, bag A. nasutus auch ein abnliches Sorn habe, weil fich eine folche Bilbung unverfennbar ben ber folgenden, nur wenig von A. nasutus abweichenden, ja vielleicht wirklich gleichen Battung, bie ich fogleich beschreiben werbe, findet; fo gibt boch die fo eben befdriebene Geftalt bes Stirntheils fammt bem ganglichen Mangel ber ben jenem vorfommenden Geiteneindrucke ober gurchen an der Bafis ber Stirn binlangliche Unterscheibungezeichen an bie Sand.

Daß jeboch ber Kopfichitb ben Fig. 3 a. nicht gang vollftanbig ift, zeigt bas besser erhaltene Eremplar Fig. 3 c.; hier sieht man, bag rundum eine Kante oder Rand sich sinder, welcher hinten in den Ecken jederseits in ein Horn ober einen Stachel ausläuft, beren Lange nicht angegeben werben kann, ba benbe abgebrochen waren.

Der Rumpf bestand aus 5 Abschnitten, der mittelfte Lappen (Rhachis) ziemlich breit und nicht sonberlich erhaben, die Seitenlappen auch breit. Jeber Abschnitt mit einer tiefen

Querfurche. Dalmans A. nasutus hat nach feiner Schätung 6 Albichnitte am Rumpfe; ob nun bemnach die vorliegende Gattung vielleicht auch biefelbe normale Anzahl von Abschitten hat, so daß einer von ihnen, was nicht so ganz seiten ben den Erisobiten vorkommt, kann untergeschoben seyn, das bin ich nicht im Stande genau auszumachen, da ich nicht mehr als das einzige vollständige, Fig. 3 a. abgebildete, Eremplar erhalten habe.

Der Schwanzschilb ist halbmonbformig und sein hinterster Rand mit einer niedergehenden dicken langsgestreisten Kante verseben. Der mittlere Lappen ist ziemlich breit und nicht sonder ich erhaben, glatt, ohne Spur von Segmenten oder Quersuchen, hat aber statt derselben nur 6 Querreisen von runden, ziemlich slachen und sehr kleinen Knoten, 4 in jeder Reihe, welche die Segmente anzeigen. Die Seitenlappen sind ganz glatt, nur haben sie vorn an den Seiten 2 characteristische Quersuchen. Demnach ist auch der Schwanzschilb ben der vorliegenden Gattung sehr ausgezeichnet.

Man wird schen, wie-viel Uebereinstimmung hier zwischen bieser und der solgenden Gattung mit Dalmans A. nasutus berrscht. Es ist daher ohne Zweisel am besten, dieselben von Asaphus zu unterscheiden, von dem sie ganz abweichen durch den vollkommenen Mangel der Augen, durch die geringe Anzahl der Segmente und die conisch verlängerte Gestalt des Stirnsteils; sie bitden alle dere eine sehr verschieden nachtliche Sippe, welche den Namen Ampyx behalten könnte, da er einmal einzeschyt ist. Edenso kommt vielleicht auch Asaphus granulatus unter die Sippe, welche er saft in Allem gleicht (dessen Rumpf hat wirklich 6 Segmente, wovon ich mich durch vollskändige Eremplare aus unsern Bergen überzeugt habe), um so mehr, als ich bep verschiedenen Erempsaren in der Mitte der Stirneline Sput von einem dunnen Stachel in einer kleinen kreistunden Waxe gefunden habe, welcher deutlich abgebrochen war.

Ampyx rostratus kommt in unserem allgemeinen schwarzen Uebergangskalkstein ben Ladegaart's Ben und Hortnasstangen ben Christianiana vor, boch nicht so häusig, wie die folgende Art, in Gesellschaft mit verschiedenen Gattungen Asaphus, Calymene, Orthoceratites, Lituiten, Schnecken usw. Seine Größe ist allgemein wie Fig. 3 a. zeigt; boch kommen auch Kopsschilder so groß vor, wie Fig. 3 c.

Sig. 3 ftellt A. rostratus vor:

- a. in naturlicher Große;
- b. daffelbe vergroßert;
- c. ein vollftandiger Ropffchild in naturlicher Grofe;
- d. ein Schwangschild befigl.;
- e. berfelbe vergrößert.

III. Ampyx mammillatus spec. nov.?

Dieser gleicht noch mehr als die vorhergehende Gattung dem A. nasutus Dalm. (Palaaben p. 68 t. 5 f. 3), scheint aber vornehmlich darim abzweichen, daß die Stirn an der Basse jederseits eine ziemlich große und slach=voale Erhöhung hat, welche mit Kurchen begrängt ist sowoh oben als unten

und an ben Seiten, mit einer kleineren Furche in ber Mitte. So fand es sich beständig ben allen mir vor Augen gekommenen Eremplaren. Es kann wohl senn, daß diese Charactere ben Dalmans Eremplaren nicht deutlich gewesen sind, und daß mein Trilobit mit dem seinigen einerten ist; das mag indessen bahingestellt bleiben, bis eine nahere Aufklatung und Bergleichung mit der schwedischen Gattung möglich ift.

Die Stirn ift wie ben A. nasutus fart erhoht, und lauft uber ben vorbern Rand hinaus, endigt fich aber nach vorn in eine conifd jugefpitte Barge, welche zwar meiftens fich abgebrochen findet, aber doch ben einzelnen Eremplaren, Fig. 4 b., beutlich aussieht als ware es ein verlangerter Stachel, ber ohne Zweifel dunn und lang gewefen wie ben bem fo eben befchries benen A. rostratus. Uebrigens ift bie Stirn balb mehr, balb weniger hervorgezogen, und mehr ober weniger erhoht, F. 4 c. Die vorderfte Rante bes Ropfichilbes ift deutlich geranbert und ein wenig vertieft; diefen vertieften Rand findet man aber nicht an deffen Seiten, weghalb bier ohne 3meifel ein foldes Stud oder Rand auswendig herumlauft, wie ben A. rostratus, F. 3 c. Ropfichilber von biefem Trilobiten, wovon bis jest noch feine vollständigen Eremplare gefunden murben, fommen von fehr verschiedener Große vor, nehmlich von einem halben bis gu anderthalb Boll in der Breite in Uebergangefalfftein an benfel= ben Stellen, wo bie vorige Battung, jum Theil in Menge. In Gefellschaft mit biefem Ropfschild findet fich auch haufig ein Schwangschild, wovon man mit ziemlicher Sicherheit vermuthen barf, bag er gu berfelben Gattung gehort. Er ift breneckig, F. 4 d.; am hintern Ende etwas jugefpist; die Seiten haben eine bide langegeftreifte Rante. Der mittlere Lappen ift conver mit vielen Querftreifen ober Ringen, bie Seitenlappen fchmach quergeftreift; am vorberen Rand fieht man eine ftart vertiefte Furche (sulcus).

Fig. 4 ftellt A. mammillatus vor:

- a. b. c. Ropfichild;
- d. Schwanzschilb.

Alle in naturlicher Große.

IV Asaphus dilatatus Dalm.

Brünnich war ber erste, welcher biese unterschiedene Gattung (Kjoebenhavn Vidensk. selsk. skrivter nya Samml. I. p. 393 n. 4) ausstellte.

Man sog sie lange zu Asaphus expansus, bis Irongniart ihre Verschiebenheit zeigte, und Dalman (Palsaben p. 87) sie endlich genauer bestimmte und abbildete (X. 3 F. 1), nach einem Gypsächzuß von Artinnichs Original. Die Abbildung ist jedoch, wie man leicht denken kann, in den seinern Theilen sehr unvollständig; darum gebe ich hier eine Abbildung vom Kopsschild nach der Natur, F. 5 a., so wie vom Schwanzschild, F. 5 b. Durch Dalmans Figur bekommt man einen ganz unrichtigen Begriff von der Stirn; sie ist nehmlich viel schwährer, als sie hier erscheint, vorn oval und erhaben, hinten slach und eingeknissen mit 5- vertiesten Eindrücken an jeder Seite, wovon der hinterste der deutlichste ist, der vorderste ziemlich undeutlich. Die Geschstellnie oder die Naht, dieses für bie Beffimmung ber Gattungen fo wichtige und beffanbige Rennzeichen, wovon man in Dalmans Abbitbung gar nichts fieht, ift fur biefe Gattung befonbers dyaracteriftifch. Gie bilbet nehmlich querft vorn lange dem Ranbe bes Ropfichildes einen breiten Bagen, begibt fich von ba nach hinten und etwas ein= warte jum Auge, und lauft wieber geradaus gegen ben Geitenrand bes Ropffchilde, indem fie gulott eine Blegung nach binten macht. Der außere breite Rand bes Ropfichilbs ift fein nach ber Lange geftreift. Die Mugen ragen ftart bervor und find febr fein netformig gedupfelt ober eigentlich mit vielen außerordentlich fleinen und runden Anoten befest.

Der Schwanischild hat bie Gestalt, wie fie Dalmans Beichnung gibt; boch ift ber mittlere Lappen vorn nicht fo breit, und erftrecht fich weiter nach hinten, wo er fich in eine langliche Erhobung endigt; auch hat er mehr Ringe, nehmlich 10 beutliche Rippen (costae), welche fein quergeftreift find und burch breite Furchen gefchieben. Enblich bilbet er eine fehr beutliche und characteriftische wellenformige Granglinie rundum zwischen ben Geitenlappen und bem breiten, glatten, fein wellen= formig geftreiften Rand; biefe Linie macht nehmlich eine fleine Bucht ober Biegung einwarts vor jeder Rippe und eine Bucht auswarts vor jeder Furche zwischen den Rippen. Ben einer Menge Schwangschilber habe ich allgeit gefunden, daß diefe Rennzeichen beständig find.

Die Schwangschilber find berjenige Theil bes Trilobiten, welcher am baufigften vorfommt; fie varieren oft etwas in ber Form, indem diefe balb breiter, bald langer ift, bis uber zwen Daumensbreite und 1 - 13 Daumenstange. Bom Ropfichild finden fich allgemein Stirntheile, eben fo auch Seitentheile fur fich. Db ber Rumpf 7 Segmente bat, wie Dalman angibt, mas nicht mit ber gewohnlichen Ungahl von 8 ben ben meiften Ufaphen übereinstimmt, fann ich nicht entscheiben, ba ich in biefer hinficht keine vollständigen Eremplare besite. Uebrigens gehort biefer Trilobit ju ben gemeinften ben uns, obichon gange Eremplare außerft felten find. Sch habe ihn an vielen Stellen in ber Umgegend von Chriftiania gefunden; ben Eger, Mobum und an andern Orten, überall in bem gewohnlichen fcmargen Uebergangskalfftein. Conberbar ift es. baf er noch nicht in Schweben gefunden worben, wo doch Trilobiten in abnlichen Gebirgsformationen, wie in Norwegen vorfommen.

R. 5 ftellt Asaphus dilatatus vor.

a. Kopffchild, in naturlicher Große.

V. Asaphus grandis spec. nov.

Das einzige, mir bis jest vor Mugen gefommene, boch nicht gang vollständige Eremplar von biefem anfehnlichen Trifobiten findet fich im fdmargen Raleffein von Magersbaffen ben Chriftiana. Er fcheint unter ben bekannten Battungen am meiften bem A. extenuatus Dalmi ju gleichen; unterfcheibet fich aber mertlich burch feine ausgezeichnete Stirn, welche ftart conver ift, langlich, vorn zugerundet, mitten etwas eingefniffen mit einigen undeutlichen Ginbruden an jeder Seite. Die Be-fichtelinie fcheint im Wefentlichen benfelben Lauf git haben wie ben bem vorheigenannten Erilobiten und fie geht vielleicht 3fie 1835. Seft 4.

ebenfo vorn in eine Spige dus, was ich jeboch an meinem Eremplar nicht bemerten fonnte, ba beffen vorberftes Ende abgebrochen war. Rur ift ber Bogen, ben diefe Linie vom Muge an und vorwarts macht, febr groß, ebenfo ift die hinterfte Musbiegung verhaltnigmäßig groß. Das Huge, welches übrigens abgebrochen war, ift auch viel fleiner als ben A. extenuatus; es fist aber an den convereften Geitentheilen (genae) des Ropffchilbs, welche an ben Geiten und vorn fart niedergeben, bis wieder ber außere Rand fich nach oben hebt. Db biefer lette Theil an ben bintern Eden jugerundet ift oder in ein horn enbigt, wie ben fo vielen Trilobiten, weiß ich nicht, weil mein Eremplar an biefer Stelle nicht gang mar.

Der Rumpf besteht aus ber gewohnlichen Ungahl von 8 Geamenten; boch ift beffen mittlerer gappen (Rhachis) perbaltnifmaffig nicht fo breit als ben A. extenuatus.

Der Schwangfchild mar, wie &. 6 a. ausweifet, febr be-Schabigt und abgebrochen, bennoch fieht man an bem ubrig gebliebenen fo viel, daß er von bemfelben Theil ben A. extenuatus febr verfchieden ift; benn obichon er ziemlich glatt ift, fo ift er boch nicht ohne Spur von Segmenten und gwar bat nicht allein der mittelfte Lappen viele bergleichen fehr beutliche (ich gabite 12, indeffen mangelte, wie ichon bemertt, ein großer Theil vom hinterften Ende), fondern auch bie Seitenlappen haben fcone, febr fcwache und fcmale Rippen. Inbeffen weicht bie Geftalt bes mittlern Lappens am meiften ab, inbem er viel langer und fchmaler ift, als ben A. extenuatus, und binten etwas breiter als in ber Mitte ju merben fcheint.

Bis eine vollständige Befdreibung vom Schwangschild biefes Trilobiten gemacht werben tann, mag etwa bie Abbilbung, 3. 6 b., von einem riefenhaften Schwangfchild, welcher auf berfelben Stelle wie bas fo eben befchriebene gange Eremplar gefunden worden, dienen. Diefer Schwangschild, welcher ubris gens nicht fren von Beschabigung und ziemlich abgeschliffen ift. zeigt zugleich eine burchgangige Bleichheit von einer nach hinten jugespitten Form mit bemfelben Theil wie ben A. extenuatus, als bas am meiften characteriftische Rennzeichen ben fonberbar langen und fchmalen Mittellappen. Uebrigens ift er ziemlich glatt, mit Musnahme bes Mittellappens, welcher eine Menge Eindrude oder Undeutungen von Ringen (gegen 20) bat, und Die Seitenlappen fcmache, febr fcmale Rippen, welche fich nach ber Ungahl ber Ringe bes Mittellappens richten. Sinten endigt er julet in einen runden; ziemlich breiten und flachen Rnoten. Der Rand ift breit und gang glatt; er ift febr bich, mas man an ben bie und ba abgebrochnen Studen bes Erem= plares fieht, wornach unfere Abbilbung verfertiget ift. Das hinterfte Ende mar etwas jugerundet. Außer diefem befige ich noch einen Schwangschild, welcher bem fo eben befchriebenen ganglich gleicht und nur viel furger und breiter ift. Falls alfo biefer befchriebene Schwangfchild zu unferer fruher befchriebenen Gattung gehort, was nicht zweifelhaft zu fenn fcheint, fo muß fie eine Große von giemlich einem Schuh erreicht haben, nnb bemnach eine von ben größten aller bekannten Trilobiten fenn.

Fig. 6 ftellt A. grandis vor;

a. ein faft unverfehrtes Eremplar ;

b. ein Schwangschilb , ber mahricheinlich ju berfelben Gat= tung gehort. Bende in naturlicher Grofe.

VI. Calymene speciosa Dalm.

Dalman legt (Palaeaden p. 74 n. 1) vor ber Hand biesen Namen einem Bruchstüd von einem Arisobiten ben, welches nichts als den Stirntheil und etwas von den Seitenstüden aufzuweisen bat. Da ich im Kalkstein von Aggersbatten und Ladegaards Den ben Christiania, so wie ben Eger, obsidon seiten, ziemlich characteristische Bruchstüde von einem Trilobiten gefunden habe, worunter 2 fast vollständige Kopfschilder, welcher, nach Dalmans kurzer Beschreibung zu urtheilen, mit der oben angeschirten Gattung einerlog zu seyn, scheint; so will ich ben bieser Gelegenheit eine kurze Beschreibung und Abbildung davon geben, welche legtere wenigstens die jest noch mangelt.

Fig. 7 zeigt nehmlich ben Kopfschilb, woran nichts als ber vorberfte Theil ober ber Rand mangelt. Die allgemeine Form gleicht, wie auch Dalm. anführt, Sternbergs &. 5 T. 1, aber ber Stirntheil, welcher ubrigens fart conver und gang glatt ift, ift verhaltnifmafig viel fleiner; beffen Ginfdnitte finben fich bloß an ben Seiten und geben nicht quer burch wie gange Furchen. Un ben 2 hintern Ginschnitten ober Furchen bilbet fich zwifchen benfelben auf jeder Seite ber Stirn nach hinten ein fart erhöhter und rundlicher Knoten, was man nicht fo ben ben 2 vorberften Ginschnitten bemerkt. Die Seitentheile find burch fehr tiefe Furchen von ber Stirn unterschieden; fie biegen fich nach unten, find nur ein wenig conver und burch viele vertiefte Dupfel, wie Nabelftiche ausgezeichnet, mas biefem Erilobiten ein gierliches Unfeben gibt. Die Gefichtelinie ift in ihrem Laufe ziemlich abweichend von der ben andern Battungen. Dicht por ber Stirn zeigt, fich nehmlich eine furze Querkante, an welcher biefe Linie entfpringt und etwas gekrummt nach bin= ten lauft, dafelbft eine ftarte Biegung macht und nach außen gegen bie außerfte bide Rante bes Ropffchilds geht, folgend beffen innerftem Rand ober Furche, und endlich mit ber hinter= ften ftart vertieften Querfurche bes Ropffchilbes gufammenftoft. Die gange Befichtelinie ift ubrigens ftart ausgezeichnet und bilbet eine leicht bemertbare Furche; in ihrer Musbiegung fagen mahricheinlich bie Mugen, welches eine undeutliche Spur gu verrathen Scheint. Die Rante bes Ropfschildes endigt hinten an jeder Seite in ein horn, welches vermuthlich ziemlich lang ift, aber fein außerftes Enbe mar abgebrochen.

Das die vorliegende Gattung bemnach gang verschieden ist von Steenbergs angesubrtem Trilobiten, ist unbestreitbar, obschoon sie bemselben gang nahe steht und in einer naturlichen Aufsteltung der Trilobiten mit demselben und der strats nachfolgenden Gattung eine eigene Abtheitung unter den Calymenen bilden muß.

Fig. 7 Ropffchilb von Calymene speciosa in naturlicher Große.

VII. Calymene clavifrons Dalm.

Bu ber gleichfalls von Dalman (p. 75,n. 2) nach einem Mittelstud bes Kopfschildes angeführten Gattung stelle ich einen zwar nicht ganz vollständigen aber doch sehr characteristischen Kopfschild, wovon ich mehrere Eremplare im Kalkstein ben Legaard's Ben gefunden habe. Er gleicht wesentlich vemselben Beil von der vorhergehenden Gattung; aber die außerordentlich erhöhte Stirn gibt ihm ein hochst sonderbares Ansehen und zeigt

benm erften Blick, bag er gu einer gang eigenthumlichen Gattung geboren muß. Diefer Theil ragt nehmlich faft fugelformig por; er hat gleiche Ginschnitte wie bie vorige Gattung, aber bie 2 Knoten an feiner Bafis find viel fleiner und fallen bier nur wenig in die Mugen; die zwen porberften Ginschnitte jeber Geite ber Stirn find ziemlich fchwach und zeigen fich nicht, außer wenn man die Stirn von den Seiten betrachtet. Hebri= gens ift er rauh von einer großen Menge außerorbentlich fleiner Anoten, welche feine Dbetflache bebecken. Die Seitentheile bes Ropfichildes find flein im Bergleiche mit ber großen Stirn; fie find mehr conver in ber Mitte und geben an bem Geiten mehr nach binten als ben ber vorigen Gattung, auch ragt bie Stirn hoch uber tiefelben bervor. Die Gefichtelinie hat ungefahr ben= felben Lauf wie ben jener, nur geht fie noch weiter nach binten. biegt; fich bann nach außen und wird bafelbft basjenige Stud der Geitentheile, welches von dem auswarts laufenden Theil ber Gefichtslinie und ber hinterften ftart vertieften Querfurche bes Ropffchildes eingeschloffen wird und alfo fleiner ift, als ben C. speciosa. Ueber die Ranten des Ropffchildes und bas hinterfte Born fann ich nichts fagen, weil diefe Theile an meinem Eremplar mangelten; vermuthlich gleicht fie benfelben Theilen ben ber vorigen Gattung.

Fig. 8 ftellt einen nicht gang vollftandigen Ropfichild vor;

a. von oben gefehen, in nat. Große;

b. derfelbe vom vorderften Ende gefehen.

Bemerkungen

uber die untere Seite von einigen Trilobiten.

Es ift befannt, bag man von ben Trilobiten bis jest feine anderen Ueberbleibfel gefunden hat, ale ben großen Rudenfchild, worunter ohne Zweifel bie weichen Theile des Thiers berborgen lagen. Bon Riefern, Sugen Riemen ulw. hat man nicht bie geringfte Spur entbedt. Doch follen DeFay und Stofes ben einigen americanischen Afaphen einen Theil von ber Unterfeite bes Ropfichildes beobachtet haben. Die Abhandlung; worinn Diefe Raturforfcher ihre Entbeckung mitgetheilt haben, hatte ich nicht Gelegenheit zu feben und fenne fie nur aus einer Un= mertung ben Dalman (Dalaaben p. 35). Rach feinem Bericht haben fie nehmlich in der Mitte des Ropfes eine eigene vorschiefiende Parthie gefunden, welche vorn gefpalten ift, mit einem zugefpisten und etwas gebogenen Lappen. Ferner berichtet er, bag Marklin in Upfala ein Bruchftuck vom Ropf bes Asaphus expansus befige, an beffen unterften Geite biefelben aefpaltenen Borfprunge fichtbar find, und in ber Sauptfache mit Defan's Figur übereinstimmen; jedoch mit ber Musnahme, baff die Lappen nicht fo viel eingebogen find.

Da diese Parthie von der ganglich unbekannten Unterseite ohne Zweisel sowohl fur unsere auch außerdem so geringe Kunde von diesen, prodiematischen Thieren jehr michtig ist, als auch einen wesentlichen Punct in ihrer Organisation ausmacht, welche intr wenig aufgeklart erscheint; fo ftellte ich einige Bersuche mit Sprengung an, um biesen Theil aus den Steinmassen, worinn er immer verborgen liegt, zu praparieren.

Diefe Bersuche gludten über Erwartung ben Eremplaren von Asaphus expansus, wovon eine Menge zu meiner Ber-

fugung ftanben, obichon bie gange Parthie bochft felten unbe-

Sig. 9 a. ftellt bie Unterfeite eines Ropfichilds vor mit einem folden wohlerhaltenen Stud. Man fieht hier in ber Mitte biefen Upparat, vorn beveftigt am Rande d. bes Ropf= fchilbes, welcher Rand bier breit und flach ift, dagegen ber langere Sintertheil allmablich Schmaler wird. Doch ift hier eine beutliche Rath, welche bende Theile verbindet, fo bag jene Par= thie nicht ale eine Fortfebung ober Ginbiegung bes Ranbes bes Ropfichildes betrachtet werben fann. Die unterfte Geite ber betreffenden Parthie zeigt in ber Mitte einen rundlichen converen Theil ober ein Corpus e., hinten mit 2 fleinen Anoten f. Der binterfte Theil ift bagegen aus 2 flachen, an ben Enben juge= fpisten Lappen, gebilbet g., welche vorn in der Mitte gufam= menhangen und beren auswendiger etwas gefrummter Rand ein giemliches Stud an ben Geiten bes Corpus nach vorn lauft, wo er fich verliert; bende angeführte Theile, nehmlich Corpus und Lappen geben magrecht vom Rande bes Ropfichilbes aus, wenn man fich ben Trilobiten auf bem Ruden liegenb benft; bie Enben ber Lappen reichen hinten hinaus, ungefahr bis jum Enbe bes Ropfichilbes. Uber es gibt hier noch einige Theile, welche ju unferm Upparat gehoren und fruber noch nicht Scheinen bemerkt worben ju fenn. Es find nehmlich 2 flugel= formige Theile h. , welche vorn an jeber Geite bes Corpus auslaufen und bogenformig aufwarts gegen bie Seiten ber Stirn fteigen, indem fie etwas fcmaler werben und zugerundete Enden bekommen, und fich endlich, fo viel ich an bem einzigen Eremplare, woran es mir gludte, bas Bange auszupraparieren, habe feben tonnen, auf eine mertwurdige Beife mit dem außer: ften Ende in die Gefichtelinie (Linia facialis) verlieren. Uebri= gens find alle biefe befchriebenen Theile giemlich bunn und in eine Urt Schale vermanbelt, ausgenommen bie 2 hinterften Lappen g., welche ziemlich bid find; biefe und bas Corpus find undeutlich langegeftreift, bie Flugel h. beutlich quergeftreift.

Mas die obere Flache dieses Apparats, welchen wir nun von der untern Seite betrachtet haben, angeht, so zeigt er nichts besonderes. Das Corpus ift hier vertieft, wie auch die 2 hintern Knoten f.; die Flügel h. zeigen sich hier besser in ihrer gangen Ausbehnung.

Rig. 9 b. zeigt ben Upparat von ber obern Rlache.

Fig. 9 c. jeigt benfelben von ber Geite.

Diefe Parthie habe ich bei Illaenus crassicaudus verfchieben gefunden von bem fo eben beschriebenen ben Asaphus expansus.

Nach vielen fruchtlofen Sprengungen eines großen Theils von Eremplaren fant ich sie endlich ben einem einzigen erhalten.

Fig. 10 von unten gefehen.

Daraus und aus beren sichtlichen Dunnheit kann man schließen, baß sie von einer gebrechlicheren Beschaffenheit sen muß, als ben Asaphus expansus. Nebst der allgemeinen Gleichheit mit dem, was wir ber desten Apparat bemerkt saben, zeigt der vorliegende mehrere in die Augen fallende Abweichungen: nehmlich seine Erdse ist geringer im Bergleiche zum Kopfscilo; das Corpus ist mehr conver, langlich und vom Nande des Kopfscildes durch einen mehr ausgebreiteten, schwach erhöhten

Raum unterschieben, welcher auf jeber Seite in ben aufsteigenben Ridgel übergeht (ben lettern glüdte es mir jedoch nicht auszupraparieren); endlich ist ber hintere Theil des Corpus allein von einem schmalen und bunnen Saum umgeben, welcher; statt wie bep A. expausus zwepspaltig zu sepn, zugerundet und ganztandig ift.

Ebenso verhalt es sich mit bieser Parthie ben A. dilatatus, welche ich zwar nicht in ihrer Verbindung mit dem Kopfschild gefunden habe, woben man jedoch auf teine Weise zweifeln kann, daß sie zu diesem Tilobiten gehöre, da sie stete in Gesellschaft damit vorkommt und das eben nicht so gang felten.

Fig. 11 von unten.

Das Corpus ist stark conver, oval, vorn zugerundet, mit einer kleinen rundlichen Bertiesung in der Mitte des Randes; hinten schmafter mit einer starken Bertiesung ober Einschmitt an jeder Seite des Endes. Der hinterste Theil des Corpus ist wie den vorhergehenden mit einem dunner und gangen Saum umgeben, der am Ende 4 zugerundete Ecken hat, zwen an jeder Seite, und sich nach vorn an den Seiten des Corpus verliert. Es ist nur der unterste Theil der aufsteigenden Flügel zu sehen. Das Uedige berselben konnte nicht von der umgebenden Steinmasse besten werden. Das Corpus und der Saum waren sein wellensdormig nach der Lange gestreift.

Bis jest habe ich nicht Gelegenheit gehabt, mehr Trilobiten in der betreffenden hinstiget zu untersuchen, hoffe aber in Aufunft nach und nach die gegenwärtigen Beobachtungen vervollständigen zu können. Außer alsem Aweifel ist Wahlenberg, Entomastracites ducephalus (Nova acta upsal. VIII, p. 37 t. 1 s. 6), so wie die von Boeck (Magazine for naturvidensk. 1827 heft 1 s. 16) achgebiteter Versteinerung, sold ein Theil von verschiedenen Trilobiten Gattungen, der erste vielleicht vom Olenus tessini, mit welchem er stets vorkommen soll; denn seine Gleichheit mit dem von mir beschriebenen Apparat ist unverkennbar.

Welches nun bie Bedeutung biefes fonderbaren Apparates eigentlich fenn mag, ift wohl fchwer zu fagen. Da er aus einem einzigen Stude befteht, fo fann er nicht die Riefer ge= wefen fenn, wofur man, wie Dalman berichtet, ihn falfchlich angefprochen habe. Dalman glaubt (p. 36), baf diefe Parthie in jeder Sinficht bem Borfprung entfpreche, welcher fich an ber untern Geite bes Ropfes von Limulus finbet. Rach meiner Mennung fann bas nicht fenn, fintemal jene Parthie in ihrem Bau viel zusammengesetter ift (wie z. B. ben ben auffteigenben flugelformigen Theilen) und fich zugleich als ein befonderes Stud baburch ausweißt. baf fie burch eine Raht vom Ranbe bes Ropfichilbes abgetrennt ift, fc bag fie auf feine Beife als eine Kortfegung ober Ginbiegung beffelben betrachtet werben fann, wie es ben Limulus der Kall ift. 216 ein Unalogon von ber angeführten Bilbung ben Limulus fann übrigens ber einwartsgebogene Borfprung angefeben werben, welchen man ben einigen Trilobiten, 3. B. Illaenus crassicaudus (Sig. 10) und noch beffer ben Asaphus palpebrosus vorn in ber Mitte bes Ranbes bes Ropfichilbes bemerkt. Es ift febr mahrichein: lich, bag biefer Upparat, ju welchem ich nichts Unaloges unter ben jest lebenden Eruftaceen fenne, mit dem Munde in Berbindung geftanden hat, den er vermuthlich umgeben und geftubt

hat und wohl auch zur Anheftung ber Kiefer biente usw. Die Mundtheile icheinen bennach sehr von benen ben Limulus verfchieben gewesen zu senn, welcher ben allen seinen Abweichungen boch unter ben jest lebenden Erustaceen sich den Trilobiten am meisten nachert.

Figur 9:

- a. stellt die untere Seite bes Randes bes Kopfschildes ben Asaphus expansus vor, an bem ber bemeibte Apparat in feiner naturlichen Lage vest sicht;
- b biefelbe Parthie von einem andern Eremplar ausprapariert, von der obern Flache gefeben;
- c. baffelbe von ber untern Geite;
- d. Rand bes Ropffchilbes;
- e. bas Corpus ber unter bem Ropffchilbe liegenden Parthie;
- f. Die Ranten bahinter;
- g. bie: bintern langsgeftreiften Lappen;
- h. bie quergestreiften Seitenflugel.
- Fig. 10 Derfelbe Apparat ben Illaenus crassicaudus, am Rande bes Kopffchildes vest sigend, von unten gesehen.
- Fig. 11 Daffelbe ben Asaphus dilatatus, von unten. Alles in naturlicher Große.

Befchreibung eines neu entbedten Baftarbes in ber Schmetterlingskunde.

Don Friedrich Stein.

Daß es Bastarbe auch ben ben Insecten und namentlich ben ben Schmetterlingen gibt, bezweiselt wohl jest kein Entomolog mehr. Zwar sind ums erst einige wenige von glaubwürdigen Entomologen bekannt gemacht worden, aber viele Schmetterlinge von verschiedener. Art traf man schon in der Begattung an. Oft traf man die Zygaena silipendulae mit Lonicerae, Minos und Peucedani in Paarung an, auch Saturnia spini und carpini, und erst im vergangenen Sommer sah mein Freund, herr Greiling, ben Salle eine solche anomälische Begattung zwischen Zygaena Ephialtes und Peucedani. Fresich erlaubt das Sonderbare und Uederraschende solcher Erscheinungen gewöhnlich dem Sammler nicht, Bersuch mit den Erzeugnissen solche Berdindungen anzustellen, sonst

Ich war im vorigen Sommer so glucklich, einen Schmetterling zu sangen, ben man gleich auf ben ersten Anblick für einen Bastard von Maniola pamphilus und Maniola Iphis erkennen muß.

Er hat nehmlich gang die Große und ben Umrif berbepben genannten Arten und gleicht auf ber Dberfeite ber Borberflüget gang bem Maniola pamphilus, nur baß er sehr fark ichneurz gerandet ist. Die Oberfeite ber hinterstügel gleicht weber gang bem Pamphilus, noch auch bem Iphis. Die Grundfarbe ift im Gangen gwar die bes Pamphilus, allein ber 2/40 Benrand ift febr fart fchwarg angeflogen, noch ftarter aber ber Innenrand. Mit bem Rande parallel fteht eine Reihe von 3 - 4 fcmargen Puncten, die befonders auf bem linken Glugel febr groß find. Die Unterfeite ber Borderflugel gleicht faft gan; bem Pamphilus, nur find die Flugel ftart afchgrau gerandet. Die Unterfeite der hinterflugel tommt gang mit dem Iphis überein. Doch find benbe Binterflugel von einander verschieden. Die Geite nehmlich, wo oben die großen ichmargen Puncte ftehen, hat burchweg die Grundfarbe des Iphis jedoch etwas mehr bunfler' gemifcht. Die Blenftiftlinie vor bem Mugenrande fehlt, boch ift die Reihe von den 5 fcmargen Mugen vorhanden, nur find fie nicht gelb geringelt; bie unordentliche weiße Binde, Die bann folgt, fehlt. Eben fo ift ber andere Flugel gezeichnet, nur ift hier die weiße Binde fehr beutlich vorhanden.

Diesen merkwarbigen Falter sieng ich nicht weit von Niemegk am Rande eines Birkenwaldchens im Aug. 1834. Es ist zwertassig ein Bastarb von den bepben genannten Arten, worinn mit auch alle Sammler, die ihn ber mir saben, bepftimmten. Eine solche Erscheinung verdient gewiß bekannt und bewundert zu werden und beshalb beschrieb ich ibn bier.

Niemege ben Wittenberg 1835.

Neue Wirbelthiere

zu der Fauna von Abyfinien gehörig, entdeckt und beschrieben von Dr. E. Rüppell. Frankfurt am Mann bey Schmerber. 1835. Fol. Lief. 1. Sängthiere, 16. 6 Aaf. ill. Lief. 2. Bögel, 16. 6 Aaf. ill.

Der thatige Berfasser, welcher bekanntlich 2 Reisen aus Liebe für die Naturgeschichte nach Aegopten und Wohfslinden germacht und eine Menge gesammelter Khiere dem Frankfurter Museum geschenkt hat, gibt nun die Fortsetzung von seinem früsheren schönen Atlas, und man muß gestehen, daß die Abbilbungen sehr wohl gerathen und prächtig ausgesührt sind. Terdem Ihrer sind mehrere Theile, besonders Schübel bergegeben und bisweilen ganze Gruppen dargestellt von Mannchen, Weiden und Jungen. Das Werk wird daher gewiß Verfall und Unterfrügung sinden von allen Viblotheken und von allen Freunden der Naturgeschichte, besonders da es sauter neue Thiere entschätt, welche der Verfasser zum Theil lebendig zu beobachten Getegenheit hatte. Das Werk sit dem Senar der Stadt Frankfurt in Anerkennung seines Stredens, die wissenschaftliche Vildung in der Baterstadt zu sördern, gewidmet.

Die Thiere haben einen lateinischen Character, worauf eine umständlichere Beschreibung solgt mit Critischer Bergleichung ber ähnlichen, mit Angabe bes Baterlandes, des Bohnorte, ber Lebensart und meistens mit einer anatomischen Schilberung und Ausmessung. Jede Gattung nimmt zwen die ber Seiterbein, und enthalt Alles, was von derselben zu wissen nothig ift.

Die erfte Tafel enthatt Colobus guereza. Ein fehr schones Thier, schwarz mit langen weißen Seibenhaaren, welche wie eine Mahne ober vielmehr wie ein Mantel herunterhangen

Diese Sippe war bisher wenig bekannt und zum Theil nicht anerkannt. Es ist baber sehr dankenswerth, daß der Verfasser den Schabel und das Gebis abbildet und beschreibt, sowie übershaupt eine Anatomie der wichtigeren Theile gibt. Er stellt die Backentaschen in Abrede, und sagt, daß alle Uffen ihre harten Nahrungsmittel eine Zeit lang zwischen den Wagengahren und den Wangen liegen lassen, um die Absonderung des Speichels zu befördern.

Taf. 2. Macacus gelada, von zwen Seiten, mit zwen Ansichten von dem Schäbel, ebenso umständlich beschrieben. Daben ist noch ein Betzeichnis der andern Affen, welche sich in jenen Gegenden aushalten, nehmlich Cynocephalus hamadryas, dadouin (Anubis); Cercopithecus viridigriseus (Gris verd), ruber (Patas); Inuus macacus (Magot); Otolicnus senagalensis, nebst den 2 schon genannten. Die Höhe des Bortommens ist überall bemerkt. Es sollen sich noch 2 Cynocephali sinden, wovon der eine so groß wie ein junger Est sey.

Taf. 3. Antilope defassa, uber 5' lang, fo groß wie eine Ruh, abgebilbet ein Mannchen, Weibchen und Schabel.

E. 4. A decula, 3 Ubbildungen, Mannchen, Beibchen und Junges.

E. 5. A. beisa, fast so groß wie ein Maulthier, baben ber Schadel von 2 Seiten, hat Aehnlichkeit mit A oryx.

Zaf. 6. Capra walie wie Steinbock mit Schabel von zwen Seiten.

Lieferung II. Vogel.

I. 1. Bucerus eristatus; frift Beeren von Cordia abyssinica, Bupresten und hohen Baumen, und fliegt nur von einem Baum jum andern.

I. 2. B. limbatus, frift ebenfalls Beeren und große

B. flavirostris.

Die Touraco bilben 3 Sippen; bazu Corythaix persa, buffonii, erythrolophos, porphyreolopha, leucotis. Ferner Musophaga violacea, gigantea; Chizaërrhis variegatus, zonurus.

T. 3. Corythaix leucotis.

T. 4. Chizaerrhis zonurus.

Der Berfasser hatte auf der ersten Reise 7 Gattungen Perdix entbekt, worunter. 3 neue: P. heyi n., saxatilis (Chukar), ventralis, coturnix, clappertonii n., rubricollis, francolinus.

2. 5. P. melanocephala mas.

T. 6. P. erckelii m.

Description

d'Ossemens fossiles inconnus jusqu'à présent, qui se trouvent au Museum Granducal de Darmstadt, avec Figures lithographiées, pas Dr. I. I. K aup. Darmstadt chez Diehl. 1835. 4. Cah. IV. 89. Atlas in Fol. 6 Zaf.

Die seltenen, meist riesenhaften Saugthier-Berfteinerungen im Darmftabter Mufeo sind von großer Bichtigkeit fur bie 3fie 1835. Beft 4.

Boologie, und es ist baher sehr bankenswerth, baß ber Werfaffer keine Koften scheut, bieselben bekannt zu machen: benn ohne Bweifel muß er bas Geld qus seiner Lasche ziehen, um dieses nügliche und schone Werk herzustellen.

Es werben hier beschrieben: Mastodon longirostris (Arvernensis) von Eppelsheim; ist nicht Mast. angustidens, wornach auch die Abbildung in der Jis 1832 E. 11. zu andern ist. Godmans Tetracaulodon ist ein junger Mastodon giganteus.

Diefes wird alles burch eine critische Untersuchung ber einzelnen Theile, befonders ber Bahne bargethan, moben man eine vollftandige Bergleichung aller befannten Abbilbungen fin= Go wenig als man bie Rashorner mit Schneidzahnen im Unterfiefer als eigene Gattung aufftellen fann, eben fo me= nia fann M. L. unter Tetracaulodon bleiben. Der Berfaf= fer hat von diefem Thiere 15 vollkommen erhaltene Backengabne im Gaumen und Unterfiefer ftedenb, 50 einzelne Badengab. ne aus ben verschiedenften Perioden bes Bahnwechfels, einen Atlas, Epistropheus, einen Humerus, ber um einen Pariferfuß ben des Dhiothiers übertrifft, ein Schienbein, eine Gleufm. Alle diefe Theile machen Diefes Thier jum großten Landthier. welches wenigstens 12 Fuß boch und 19 Fuß lang gemefen ift. Früher bat ber Berfaffer auch Rhinoceros schlevermacheri und Acerotherium incisivum abgebilbet, von welchem letteren ber 4te ober fleine Kinger bes Borberfufes barauf hindeutet, baf biefes Thier eine Mittelfippe zwischen Rhinoceros und Palaeotherium bilbet. Much hat er 2 Pferd abnliche Thiere mit Ufterklauen und 4 Fingern an ben Borberfugen unter bem Ramen Hippotherium geliefert, gewiß fehr intereffant fur bie gange

Ubgebildet find bier T. 19. Mastodon, Unter : und Obers liefer nebst Bahnen.

I. 20. Mastodon giganteus, Unterfiefer, longirostris 5 gabne.

2. 21. Mastodon, 7 Babne.

E. 22. Mastodon, allerlen Anoden, Wirbel, Fußwurzeln.

E. 1. Dinotherium medium, Dber und Unterfiefer nebst Bahnen, giganteum, Unterfiefer, sonderbar nach unten gebogen nebst ben Borbergahnen.

I. 2. D. giganteum, Unterfiefer nebst andern Anochen. Der Berfasser hat die Abbilbungen selbst gemacht, und man kann sich baher barauf verlassen.

Bugleich ift von bem Verfasser bie 2te Auflage von bem Catalog der Gypsabnisse

erschienen, welche ber Hossilibhauer Scholl nach den Driginalien zu Darmstadt versertiget. Sie sind ebenfalls den Diehl zu haben. Darunter kommen vor Stude von Chetis, Agnotherium, Machairodus, Palaeomys, Chalicomys, Chelodus, Dorcatherium, Cervus, Dinotherium, Tapirus, Chalicotherium, Anthracotherium, Sus, Hippopotamus, Upmesdon, Acerotherium, Rhinoceros, Hippopherium, Mastodon, Mystriosaurus, Engyomasaurus, Pisoodon.

Ueber

den Ban der Augen ben den Schalthieren und einigen Wurmern, von J. Muller (Annales des Sciences naturelles Tom. XXII. 1 tab. IV. Jist t. VII in heft II.).

Es gibt 4 Mobificationen biefer Organe ben ben Kerfen, Spinnen und Eruftaceen.

- 1) Zusammengesetz Augen mit Flacheln und kleinen kegelformigen, durchsichtigen Korpern hinter den Flachen der Hornhaut ben den Kerfen und 10füßigen Erustaceen.
- 2) Busammengesette Augen ohne Flachel, aber ebenfalls mit ahnlichen kegelformigen Rorpern ben ben Entomostraceen.
- 3) Einfache Augen mit einer runden Ernstalllinfe in einer hobien Retina et Choroidea ben Kerfen und Spinnen.
- 4) Enblich zusammengehäufte einfache Augen ohne runde Erpftalllinse und kegelformige Körper hinter einer gemeinschaftlichen Hornhaut ben ben Isopoben und Myriapoben.

Ueber die Augen der Kerfe, Spinnen und Erustacen hat Müsser geschrieben in Ann. d. Sc. nat. XVII. p. 225. 365 t. XVIII. p. 73. Meckels Arch. 1829, Augen des Mankasters Ann. d. Sc. nat. XVIII. p. 107, des Argulus foliaceus, in Tiedemanns Zeitschrift IV, der Kerfe Ann. d. Sc. nat, XX. 341. Das Meiste in der Jis kurz ausgezogen.

Diese Beobachtungen wurden bestätigt burch Duges und Sufchte.

Ueber die Augen der Schneden haben geschrieben Swams merdamm, Spallanzani, Stiebel, Blainville, Lusche ke, Home und der Versasser den Murex tritonis in Meschels Archiv 1829, wo er eine schwarze, runde, inwendig hobele Choroidea fand, vorn wie eine Pupille ausgeschnitten mit einer hatten, gelben Erpstallsinse. Vorn ist das Auge mit einer dumnen Lamelle von der Haut bedekt.

1) Helix pomatia. Man hat unrichtig ben bicken Netwen im Kuhlfaben für ben Sehnerven angesehen; er geht zum runden Ende desselben in eine diese weiße Warze über, die man auch unrichtig für den Knoten des Sehnerven gehalten hat. Der Sehnerve ist nur ein sehr dienen Netwen, welcher $1^{1}/2^{u}$ vom Ende desselben unter einem spisen Wirkel abgeht und hinten zum Auge kommt, welches etwas keitwärts liegt; er entspringt mithin nicht vom Knoten des Kuhlfadennerven, sondern von ihm selbst, ehe er am Ende anschwilkt.

Fig. 1. a. Diefer Nerven; b. ber fleischige Eylinder; c. die außere haut des Fuhlfadens, welche ben d. mit jenem Cylinder verbunden ift; e. das Auge eitwas seitwarts.

F. 2. Der Fuhlfaben im Gingiehen begriffen.

F. 3. Derfelbe großentheils eingezogen. a. Der noch votragende Theil ber außern haut bes Fühlfabens; b. ber eingestütpte Theil berfelben; c. ber fleischige schwarze Eplinder, oben hohl, verbunden ben d. mit ber eingestütpten haut bes Kuhlfabens. Man sieht hier bas Uuge durch, e. ber Nerv des Kuhlfabens, wie er von der Seite in den obern hohlen Theil bes Eplinders tritt.

Deffnet man bie Saut bes Fuhlfabens, welche bie Forts fegung bes Enlinders ift, so fieht man Fig. 4. deutlicher bie

Berbindung ber außern Saut und bes Enlinbers; am Ende bes legtern einen weißen halbkugelformigen Körper, welcher bas Auge gur Seite tragt. Diefer Korper ist der lette Theil bes zuruckzezogenen Fibifabens, an beffen Rand die Saut bes Kuhlfabens mit bem schwarzen Cylinder zusammenhangt.

Schneibet man vorsichtig ben Enlinder ein, so sieht man F. 5., bag ber bicke Nerv, mehrmal gekrummt, burch die hoble Scheibe geht, und sich nicht im seinvakte gelegenen Auge, sonbern am runden Ende bes Fühlfadens in eine Pupille endigt, und daß ber Sehnerve nur ein kleiner 3weig bavon ift.

Die außere Haut des Fühlfabens geht sowohl über die Pupille des Nerven, als über das seitwarts gelegene Auge; aber hier ist die Lamelle der Haut sehr dunn und burchsichtig, Kia. 6.

Das Muge ift fast kugelrund, vorn etwas abgeplattet, und besteht auswendig aus einer schwarzen Choroidea, welche bie innern Theile von ben Seiten und von hinten umgibt und vorn burch eine bunne mehr burchfichtige Camelle ber Sublfaben= haut vertreten wird. Diefes ichwarze Rugelchen enthalt eine gang burchfichtige Subftang hell und halbfluffig, welche bas gan= ge Auge auszufullen Scheint. Gie bleibt fogar burchfichtig und halbfluffig ben Schnecken im Branntwein. Im Grunde bes Muges ift fie noch fluffiger und theilt fich benm Ginfchneis ben bes Huges und bemm Druck mit einer Rabel in fleine glanzende Theilchen F. 7. a. Im vorbern Theil bes Muges ift ein fleiner linfenformiger Rorper gang hell und burchfichtig, welcher übrigens aus berfelben halbfluffigen Materie befteht. Rig. 7. b. Babricheinlich ift bas gange Muge mit ber namli= chen fluffigen Materie angefullt, wie ben Murex tritonis, aber Die vorn liegenden burchfichtigen Theile find etwas bichter, und baher hat Swammerbamm von einer Linfe, einem Glastorper und einer mafferigen Feuchtigkeit gerebet: aber biefe Materie ift ubrigens veft, und felbft die icheibenformige Ernftalllinfe ift halbfluffig und zusammenbruckbar; ben Murex tritonis jedoch gang hart und gelb. Die Große bes Auges ben ber Weinbergefchnede ift nach bem Micrometer 0,00583 par. 3.

Hieraus sieht man, daß diese Schnecke ein Rubiment von Auge hat, und daß es durchsichtige Theile enthalt, aber nicht bas einzige Sinnorgan bes Fublsabens iff, sondern seitwarts an einer größern Warze liegt, welche dem Gefühlssinn dient und einen starten Nerven erhalt, als das Auge. Die Berrichtung bes Gesichts ift also hier wie ben allen andern Thieren von dem des Gesühls getrennt.

Saspard hat ben Schneden bas Gesicht abgesprochen; Leuchs aber und Steifensand haben gezeigt, daß sie ein Licht auf 2—4" bemerken, wenn auch der Fubstaden nicht berührt wirb." Sie folgen dem Lichte von einer Seite zur andern, und stoßen an ein Glas, aber nicht, wann es gefarbt ist.

2) Muren tritonis. Die Augen liegen auswendig unter ben Huhlfdben auf einer kleinen Erhöhung, find conver, und mit einem kleinen Nand von der Substanz des Kuhlfadens umgeben. Debt man das Auge mit einer schneidenden Nadel aus, so ist es ein schwärzlich graues Kügelchen, etwas langer als dick; von dem Rand geht eine sehr dunne Lamelle, über das Kügelchen, welche man für die hornhaut ansehen und leicht anblisen kann; es ist dazwischen und dem Auge ein kleiner Naum, welcher das vordere Drittel des Auges umfast und wahrscheinlich Füussissteit enthält.

349

Das unter biefer Lamelle flegende Auge besteht aus einer schwärzlichgrauen Membran, welche vorn in einen gang schwarzen lirisformigen Ring übergeht und in der Mitte eine wirklich durchbohrte Pupille hat. Dieser Ring entspringt von der außern haut des Auges ober der Choroidea, und ist nichts anders als der vordere dunflere Rand um die Pupille. Hinten bringt der Sehnerve, der ein Zweig des Fühlsabennerven ift, ins Auge.

Die innere Flache ber Choroidea ist fast ganz schwarz und mit einem runden, harten, gelben, etwas unregelmäßigen Körper ausgefüllt. Un seiner Flache hieng hin und wieder eine weißliche Flocke, wahrscheinlich das Ueberbleibsel der Retina. Dieser Erystallkörper ist halbdurchsichtig und gleicht dem Erystalkörper im Auge der Spinnen. De er Erystalllinse oder Glaekörper ist, läßt sich nicht entscheiden. Er mist in der Lange 0,02811, in der Breite 0,02320; der Querdurchmesser des Auges 0,03675, der Durchmesser der Pupille 0,01270. Diese Theile sind so groß, daß man sie in Branntwein mit frepem Auge sehen kann. Die Augen daben daher alle wesentlichen Spinnen.

Fig. 8. Lage bes Auges an ber außern Seite bes Fuhl- fabens, n. Gr.

a. Ruffel; b. vorberer Theil bes Fuhlfabens bem Ge-fühlfinn bestimmt; c. bas Muge auf einer Erhohung.

Fig. 9. Stud ber vorigen Figur fehr vergrößert, zeigt bie Lage bes Auges in ber Substanz bes Fuhlfabens unter ber bunnen Dberhaut.

a. Rand bes. Fühlfabens um ben vorbern converen Theil bes. Auges; b. Oberhaut ober Hornhaut; c. Choroidea; d. ihr vorderer irisformiger Rand mit ber Pupille; e. Sehnerve.

Fig. 10. Die Choroidea geoffnet, zeigt ihre innere fcmarze Flache; Ernstalleorper weggenommen.

Sig. 11. Ernftallforper allein.

Fig. 12. Ernstallforper in ber Choroidea.

. 3) Ueber bie zweifelhaften Augen ber Burmer.

Diese schwarzen Puncte auf dem Kopse sind bald rund, bald elliptisch und selten erhaben, und sinden sich nicht bloß ben den Ringsswürmern, sondern auch den den Planarten, wo sie disweilen mondsörmig sind, auch den Cercarien und Kotisperen; unter den Würmern den Eunice, Phyllodoce, Spio, Nais et Hirudo. Ben Phyllodoce maxillosa et Aphrodita heptacera gestielt.

E. S. Weber zu Leipzig hat diese Organe auch im Embryo von Hirudo medicinalis gefunden; sie liegen in einem Halbkreis vorn über dem Munde, sind wie eine Warze ethaden, und verlangern sich wie Eysinder ins Innere des Thiers. Das Ende der cylindrischen Augen ist mit einer converen durchstäckigen Haut bedeckt, und unter dieser Haut am Ende eines jeden Auges ist eine schwarze Lamelle; der untere Kheit der Eysinder hat nicht diese schwarze Farbe. Weber hat daher keine Pupille und inwendig keine durchssichtige Theile gefunden. Neckels Archiv 1824 S. 301.

Rach Gruithtifen bestehen die Augen von Nais proboscidea aus etwas schwarzem Pigment in einem Parenchym eingeschlossen (Acta leopoldina X. p. 742). Ber der brauner Planaria torva besteht das Auge nach Baer aus schwarzen zusammengehäuften Körnern unter einer weißen Hautstelle; ibid. XIII. p. 712.

Duges fand eine hornige, undurchsichtige, braune ober fcmarge Lamelle oft ausgerandet ober getheilt, welche eine fleine blaffe Grube zu bebeden scheint.

Es fragt fich, ob biefe Theile nur bas Licht überhaupt wahrnehmen ober wirkliche Augen ifind, wie ben ben Kerfen; in jenem Falle ware nur ein Sehnerve nothig, ohne besonderres Drgan.

Nereis hat jederseits am Ropfe 4 Fuhlfaben, vorn zwen bide mit zwen Gliebern und bazwischen zwen kurze einfache.

Fig. 13. Die an ben Seiten bes Leibes vorspringenden Biatter ober Fuge haben oben und unten einen fabenformigen Ruhlfaben, brey fingerformige Soder und bazwischen 2 fleinere mit Borffenbufcheln.

Kig. 14. Die 4 Augen liegen auf bem hintern Theile bes Kopfs paarweise hinter einander Fig. 18. 15. Sie ragen nicht vor, und die durchsichtige Oberhaut bedeckt sie unmittelbar. Mimmt man sie weg, so siebt man beutlich, daß diese Augen hinten rund, vorn platt sind und aus einer schwarzen, hohelen, vorn offenen Membran bestehen und einen runden, weisen, burchsichtigen Körper enthalten, durchaus keine durchsichtigen Kopper enthalten, durchaus keine durchsichtigen Kopper enthalten, durchaus keine durchsichtigen Theise, wie die einsachen Augen der Kerfe, Spinnen und Schnecken. Ihr Innhalt ist im Gegentheit eine weiße, keineswegs durchsichtige Masse aus sehr kleinen Körnern bestehend, nicht siehen von einem vollet schwarzen Pigment bedeck ist und vorn nur von der durchsichtigen Oberhaut.

Jebes Auge bekommt einen fehr feinen Nerven, ber am Auge etwas bider wirb.

Fig. 15. Bier Augen, beren Uchsen nach vorn und ben Seiten bivergieren.

Fig. 8. Ein einziges Auge mit bem vorfpringenben, etwas gekerbten Ranbe ber Choroidea.

Fig. 9. Der weiße Centralkorper bes Auges vom Pigment abgeloft.

Da die durchsichtigen Theile in den Augen der Kerfe, Spinnen und Schnecken im Weingeist ihre Durchsichtigkeit behalten, so wurde es den den Murmern auch der Fall gewesen sewn; hier sind sie daher mohl immer undurchsichtig. Ich halte dafür, daß dieser runde Körper das angeschwollene Ende des Sehnerven selbst ift, was sich selbst beweisen läßt.

- 1) Ift die Choroidea inwendig und überall bunkelviolett, und es findet sich baher keine Retina mehr zwischen diesem Korper und ber Choroidea.
- 2) Diefer Korper gleicht gang und gar in Confiftenz, Farbung und die weißen Kornchen, woraus er besteht, ben Sehnerven und bem hirn.
- 3) Der Sehnerve zeigt fich wirklich von hinten her in ununterbrochenem Busammenhang mit bem weißen Korper.

Das lagt fich leicht erkennen: benn biese Augen find grosber als bie ber Weinbergschnecke, 0,00682 P. 3. Die Sehnerven entspringen hinten an ben Seiten bes hirns.

Fig. 18. a. hirn; b. erfter Knoten bes Leibes; c. Schlundeing; d. Sehnerven. Die schwarzen Puncte bey den Wurtenern sind mithin wirkliche Augen, aber sie enthalten Leine durchsichtigen Theile, sind mithin keine optischen Instrumente, sondern nur Anschwellungen der Sehnerven, von schwarzem Pigment umgeben fürs Licht empfänglich; aber sie können keien Gestalten der Korper unterscheiden, sondern nur dunkle Stelsten von bellen.

Wenn andere Thiere das Licht wahrnehmen, ohne foldze Augenpuncte zu besigen, so empsinden sie es nicht als leuchtendes, sondern als warmendes. Nach Rapp zieht Veretillum cynomorium dunkle Plage den hellen vor (Acta leop. XIV. p. 2. So verhält es sich den Suswasserpen und den Insussersen. Es ist daher nicht wahr, daß die Haut das einfachste Organ des Gesichts ist. Zum Sehen gehört ein eigener Merve, und daher ist auch nichts an dem Mesmerischen Sehen. Es waren nur noch die körnigen Augen der Strepssirteren zu untersuchen.

F. 1 - 7. ift bas Auge von Helix pomatia.

F. 8-12. von Murex tritonis.

3. 1 - 18. von einer Nereis.

Proceedings.

of the comitee of science and Correspondence of the zoological society of London. By R. Taylor. Part. I. 1830 et 1831. 8. 182.

Enthålt wörtlich dasjenige, was in Taplor und Phillips Philosophical Magazine enthalten und bereits in der Fis 1834 Heft & S. 806 gegeben ist. Dieser Baub singt nehmelich an mit dem 9. November 1830 und zwar mit Vigors Wachteln der neuen Welt und geht bis zur 6. und 7. Abtheilung von Goulds Vögeln: Haematornis — Pastor traillii. In der Sis ist abgebruckt bis zum 23. August 1831: Martins Anatomie von Chelydra serpentina. Wir sahren daher sort vom 27. September 1831 an, wo wir ausgehört haben.

S. 128. Septor. 13. 1831. Martin, Zerlegung von Chelydra serpentina.

S. 132 Septbr. 27. 1831. J. Franklin schieft von feiner Polfahrt 110 Gattungen Bogelbalge ein, worunter folgende neu. Sie sind in Richardsons Fauna boreali americana beschrieben. Daben war auch Lagomys princeps Rich.

Bubo arcticus.
Lanius excubitoroides, borealis.
Tyrannula pusilla, richardsonii.
Cinclus americanus.
Merula minor, solitaria.
Orpheus meruloides.
Erythaca arctica.
Emberiza picta, pallida.
Pyrgita arctica.
Linaria: tephrocotis.

Garrulus brachyrhynchus, Tetrao leucurus. Scolopax drummondii. Larus zonorhynchus, brachyrhynchus, franklini, bonanartii.

Lestris richardsonii. Clangula barrowii.

Rarrell zeigte in jest gefangenen Aalen unter der Linse viele Taufend Gper, und schließt daraus daß sie Gesetegend seven. Im Gormung sind die Roogensacke leer, und sehen aus, wie ber andern Kischen. Im September sind die Geschlichtes organe ber Anguilla acutirostris viel weiter entwickelt, als ber A. latirostris; auch das Anochenssem beite netwickelt, als ber A. latirostris; auch das Anochenssem beite kiel Anochen sind ber gleicher Größe kalt noch einmal so groß ber der lehtern. Beyde im susen Ausster.

Einige hielten die Aale und Pricken für Zwitter; Rarrell bagegen zeigt Noogen und Milch von benden Geschlechtern. Er unterschafte Petromyzon stuvialis alle Woche vom Marz bis zur Mitte May. Bis zum 19. April wurden mehr Weichzel als Maunchen gefangen, nachher aber, weit dann die Laichzeit eintritt, umgekehrt wie 2: 1. Um den 26. April waren alle Weichzen bereit zu laichen, und der Milch der Mannchen gieng ber einem schwachen Druck stromweise hinter dem Affer heraus. Am 10. Man hatten die meisten gelaicht und berde Geschlechter waren sere. Die Nieren, welche man sur mannliche Dryane angeschen hatte, waren unverändert. Die Lippen und Athemorgane sind ber den Mannchen größer.

Unter 7 P. marinus waren am 8. Man im Severn, wo sie, um zu laichen herauffeigen, ben 4 Mannchen und 3 Weibechen, Milch und Noogen sehr beutlich. Die harnleiter öffnen sich henter bem Ufter in eine Scheibe, welche aufgeschliet vier Löcher zeigt, 2 zu ben harnleitern und 2 in die Bauchhöhle.

Benn Aal bemerkt man nichts von den Nieren in der Bauchhöhle. In der Cloake sind 4 Deffnungen; die vordere führt zum Darm, die hintere gur Harnblafe; 2 feitliche in die Bauchhöhle wie ber andern achten Knochenstiffen.

Bancroft schickt von Jamaica Fische ein, worunter eine neue Echeneis, unterschieden von E. nauerates durch die gabelige Schwanzssoffe. E. lunata: Corpore elongato, squamoso; Disci striis 22—25; Pinna caudali lunata; Pectoralibus acutis D. 30 s. 32. A. 30 s. 33. C. 16. P. 21. V. 6. Long. 3 pedes.

Dben ichwarz, hinten bunkelgrau, mit einem hellern Streifen gegen ben Ufter. Bris weiß, Geitenlinie aus ichwargen Dupfeln.

Cephalopterus hypostomus: Laevis, ore infero, pinnarum pectoralium margine antico declivi recto; spiraculis in fossa sub basin anticam pinnarum pectoralium sitis.

Lange bis zur Spige ber Bauchstoffen 17", Schwanz 21. Breite 28. Berschieben von C. manta durch die Lage des Mundes an der Bauchstage und die einden Kiementscher, welche nicht auf der Rückensiche liegen, wie gewöhnlich ben ben Rochen, sondern in einer Furche unter dem vordern Raude der Burzel der Bruftstoffen.

Der gemeine Meeraal ober Conger von Jamaica ist vielleicht einerlen mit Muraena savanna Cuv. Geine Jahne weichen
ab. C. savanna? Pinna dorsali ante basin pinnarum pectoralium incipiente: dentibus anterioribus conicis; lateralibus pluri-seriatis, seriei mediae majoribus, parallelopipedis, cuncatis, serieum externarum internarumque minoribus granulatis rotundatisque, omnibus confertis; vomerinis mediis majoribus triangularibus, subrecurvis, compréssis, lateralibus rotundato granulatis.

Ogilby, eine neue Phalangista, fuliginosa: Vellere subcrispo, supra et subtus fusco-fuliginoso; Cauda longa, villosa, dorso concolore. Größe wie Ph. vulpina. Sou von Sphney fommen.

Ph. xanthopus: Vellere densissimo, supra canofusco, infra canescente; Pedibus fulvis; Cauda villosa, radice dorso concolore, apice alba. Sieht aus im Schwanz wie Ph. cookii, fonst wie Ph. vulpina.

Cervus nudipalpebra: Corpore toto subnigro, lucidomaculato; Cornibus trifurcis; Palpebris regionibusque ocularibus nudis, nigris. So groß wie ein Hirsch, Haare rauh, Geweiße lang. Am Ganges; gehört zur Abtheilung von C. axis.

S. 137. October 11. 1831. Martin, Zerlegung eines Monitors; vorzüglich bas Gefaffpstem. Aus bem herzen kommen 5 Arterien: 2 Aorten, 2 Lungen = und eine halbarterie, welche sich balb spaltet.

S. 139. Octor. 25. Owen, Anatomie von Crocodilus acutus; besonders über bas Bauchsell. Es findet fich wirklich ein Pancreas zwischen ber ersten und zwenten Darmwindung und öffnet sich in das Duodenum 1/4" hinter bem Galengang. Die Peritomeal-Canalie öffnen sich angerlich in zwen Papillen an der Seite der Wurzel des penis sehr eng.

Derfelbe, über bas neungurtelige Armabill (Dasypus peba). Weibchen. Lange 1' 1" ohne Schwang. Dhren 1 Boll 10 Linien, ihre Breite 10 Linien; Ridhaut halb, Pupille rund, 4 fleine Bigen, 2 an der Bruft, 2 an ben Beichen. Das Urmadill mit bem Biefelfopf (D. sexcinctus) hat nicht mehr als 2 Junge geworfen. Eingeweibe ohne alles Fett, fo wie auch bas Res; Magen rundlich mit einer ftarten Mustelhaut, befonders gegen ben Pylorus, ohne Drufen, zeigt aber vorn Botten, hinten ift die innere Saut ziemlich glatt; benm Pylorus eine ftarke mondformige Rlappe und barüber eine Borragung wie eine Safelnuß; fo auch ben ber Robbe und bem Lama. Dunnbarm 18 Fuß lang und geht in den Grimmbarm über wie benm Crocodill burch plobliche Erweiterung. Roth oval, 9 Linien lang; neben bem Ufter offnen fich 2 Balge. Pancreas bid, 4 Boll lang; die Milg 21/2. Nieren einfach; Mebennieren 1/2 Boll lang. Bunge breneckig, jugespitt. Die Speichelbrufen haben etwas Eigenthumliches; Die Unterfieferdrufe febr groß; baraus geben 4-5 furge Bange, melche fich in einen Sad, fo groß wie eine Bohne erweitern und morinn ber Speichel fehr gah wird; baraus lauft ein langer Bang, ber fich unmittelbar hinter ber Raht bes Rinns offnet. Rehlbedel febr groß, bebedt bie hintern Rafenlocher. Die Mustelmanbe bes Schlundes und ber Speiferohre find fehr bid, mahricheinlich, weil die fleinen fegelformigen Bahne die Nahrung nicht febr 3fis 1835. Beft 4.

verkleinern fonnen; bie Schildbrufen find fo groß, wie eine Bohne und durch ein bunnes Querband verbunden, wie ein Gefag.

S. 145. Nov. 8. Hauptmann Fayrer schreibt, daß ben Port-Partied vom 12. October an die Lerchen zu Millionen in ber Morgenbammerung gerabenwegs gegen die Capelona-Anselm stiegen; große Fluge Staaren subwatets vor Sonnenaufgang; die Kibligen (Lapwing) ziehen erst ben Tag.

Drummond 3ay, Conful in Marocco, schickt von Tanger in Marocco 2 Herpestes pharaonis und 2 gestreiste Maus le (Mus barbarus); sie heißen daselbst im Arabischen Serro. Die Mause sind nicht setten; die Eingebornen nennen sie Phar Azest, Palmenmaus. Der Sultan von Marocco schickte bem König 4 Strauße aus der Wuste hämädah, 8 bis 10 Tagteisen von Tassleth gegen Morgen. Obsichon sie noch nicht ausgewachsen sind und das Kieid der Alten nicht haben, so paatten sie sich dennoch school; sie treten sich.

Sauptmann Belcher ichidt 30 Fifche vom nordweftlichen Ufrica; find nach Bennet

Polynemus artedii: Digitis quinque corpore longioribus; pinna anali elongata: pinnis dorsalibus, caudali, pectoralique nigro irroratis. D. $7^{1}/_{16}$. P. 15. A. $^{2}/_{25}$.

Pol. quinquarius? Linn. Seba Thes. tom. III. pl. XXVII. f. 2. Long. corp. $6\frac{1}{2}$, pinnae caudalis $2\frac{1}{2}$, digitorum 3tii 4tique 16, latitudo corp. $1\frac{3}{4}$ unc.

Euvier und Balenciennes haben ihn mit Pol. paradisaeus L. vereinigt zu Pol. longifilis, weil sie mennten, P. quinquarius ware auf ein verstummeltes Eremptar gegründet, dem 2 oder 3 freze Strahlen sehten.

Scombridae. Apolectus: corpus elongatum, subalepidotum. Linea lateralis aequaliter squamata. Pinnae dorsales approximatae, subcontinuae. Dentes maxillares fortes, conici, distantes.

Cybio Cuv., maxime affine: vix differt, nisi dentibus conicis dissitis. Adjungendus videtur Scomber maculatus, Mitchill, Trans. Neu-York. vol. I. p. 248. pl. vi. f. 8.

Ap. immunis: immaculatus, supra pallide caeruleus, ad latera et infra argenteus, pinna dorsali priore antice atra. D. 18, 24 (8 spuriae). A. 23 (8 spur.). P. 19.

Nomeus maculosus: argenteus dorso late, lateribus, pinnisque nigro maculatis: pinnis ventralibus nigris. **D.** 10, 28. A. 27. P. 20. V. ½ C. 19.

Pictura abunde differt a figura Scombri maculati Mitch., qui monente cl. Cuvierio, idem ac. Nomeus Mauritii Cuv. (Gobius gronovii Gmel.)

Exocoetus pinnatibarbatus: pinnis pectoralibus analem, ventralibus caudalem attingeutibus; dorsali alta (depressa caudalis medium attingente); cirro lato mentali profunde 15—20 radiatim secto. D. 13. A. 10. P. 13.

Affinis, ut videtur, Exocoeto Nuttalli Mitch., forma et proportione pinnarum. Differt cirro mentali unico

multi-secto, numeroque radiorum pinnarum. Specimen 2-unciale. Paenuae ventralis dorsalisque ultra medium nigrae; pectorales nigro fasciatae.

Alosa senegalensis: maxillis edentulis; pinna anali parum elevata: supra chalybea, infra et ad latera alba argenteo vittatim varians. D. 16. Al. 20. V. 9. P. 19.

Clupea finta Cuv.: latior: latitudo altitudinis dimidium aequat; altitudo minor est longitudinis parte quarta.

Fam. Pleuronectidae. Psettodes: Os acquilaterale. Dentes maxillares praelongi, distautes: palatini breves, acuti, uniseriati: vomerini pauci, acuti, parvi: pharyngei, linguales, branchialesque numerosi, conferti, setaceo-acuti.

Pinnae pectorales aequales. Pinna dorsalis longe pone oculum incipiens. Oculus superior subverticalis. Nares utrinque positi.

Genus Pleuronectidarum adhuc cognitarum maxime aberrans. Hippoglosso Cuv. affine, sed differt dentibus, situ oculi superioris, initioque pinnae dorsalis. Adjungenda videntur Nooree Nalaka, Russel, Coromandel Fishes 77. et Pleuronectes Erumei Schn. Adelah, Russel ibid. 69.

Psettodes beleheni; oblongus; latere sinistro nigrescenti, dextro albido; pinnarum pectoralium brevium rotundatarum sinistro pinnaque caudali quadrata in medio subproductiore nigro guttatis; dentibus maxillaribus semisagittatis; linea laterali declivi.

Rhombus heterophthalmus: late ovalis, antice superne gibbus; oculis maxime distantibus, superiore prope gibbum posito, interstitio subplano paullum excavato; maxilla orbitaque inferiore 1-spinosis; pinna caudali rotundatolanceolata; pinnarum pectoralium radiorum extremitatibus vix liberis: latere sinistro fusco, ocellis numerosis notato.

Affinis, ut videtur (Rhombo manco Cueva (Pieuronectes mancus Brouss): differt gibbo capitis et radiis pinnarum pectoralium membrana per totam longitudinem connexis.

Solea hexophthalma: oblongo-ovalis; pinnis dorsali analique a caudali discretis: supra pallide brunnea, fasciis latis saturatioribus pallidiori rivulatis septem, quarum 4ta, 5ta et 6ta oculo magno nigro iride alba prope pinnam dorsalem alteraque prope pinnam analem notatis; pinnis dorsali analique nigrescentibus, pectorali nigra, caudali brunnea nigro punctata; infra pinnaque pectorali rubescenti albida.

Solea impar: elongata, dorso semi-ovali, ventre subrecto; pinnis dorsali analique a caudali discretis: latere dextro flavescente, fuscescente vario; pinna pectorali dextra ad apicem macula parva nigra notata.

Tetrodon guttifer: oblongus, laevis; ventre aculeato hispido; pinnis pectoralibus postice subrotundatis; dorsali analique rotundato-acutis; caudali lunata; dentibus superioribus antice parum elevatis; supra olivaceo brunneus albo guttatus; infra lacteus, D. 11. A. 10. P. 21.

Carcharias fissidens: dentibus triangularibus, singulis versus angulum oris profunde emarginatis, incisura acuta; pinna dorsali 2da supra analis medium incipiente. Figura dentium apud La Cépède, Hist nat. de Poiss., tom. 1 pl. VIII f. 2.

Raja bispecularis: superne aspera, aculeis dorsalibus in unica serie per caudam excurrente: fusca, macula pinnae pectoralis rotunda hyalina nigro-cincta.

Affinis, ut videtur, Rajae miralete Risso: differt corpore toto superne aspero, caudaeque aculeis uniscriatis. Specimen minimum, 2 unciale.

Unter biefen Fischen war auch ein Scyllium marmoratum (Mem. Raffles appendix) bieber nur aus bem inbischen Meer bekannt.

S. 149. Nov. 22. Rer Porter zu Caraccas, Beschreibung von Myrmecophaga: jubata; Orso hormeguero (Almeisendar). Beom Gehen strect das Thier die Vorbertstauen nicht grad aus "fondern schlägt sie unter die Handwurzel, wie bey Manis. Mann kann sie teicht sangen.

Bwen neue Thierhalge vom Schwanenfluß, geschickt von D. Friend, beschrieben von Dgilby:

Hypsiprymnus sefosus: pilis supra setosis, fuscocinereis, infra canescentibus; auriculis latis, nudis nigris; cauda mediocri, gracili, squamata, pilis brevissimis rigidis vestita. Heift in Neufubwallis Bettong-Cangaroo. Wie kleines Kaninchen mit größerem Kopf und kürzerem Schwanz und Kußen als ber den andern hupfenden Beuteltstieren. Ohren rund und nackt, wie bey der Katte, aber unter den langen Haaren verborgen; Schwanz 1/2 der Lange, dunkel und schuppig mit wenig harschen schwanzen Haaren, kleib mit langen, borstenatigen, dunkelaschgrauen Haaren bedeckt; darunter Wolfhaare, unter-lind.

Ornithorhynchus brevirostris: rostro brevi; vellere densissimo, supra fusco-ruso, infra albescente. Man fonnte ihn sur O. rusus halten, bem er in der Karbung und Feinheit des. Pelzes gleicht, oben weingelb, unten siberweiß; Schnabel saft so breit als lang; beym andern noch einmal so lang.

Lange 1 Fuß, Schwang 3 1/2, Schnabel 11/2. Breite 11/4.

W. Lord schickt 30 Bogelbalge von Schotland. Larus capistratus unterscheibet sich nach Natrell von L. atrieille et ridibundus barch den dunnern und kürzern Schnabel, kürzere Fußwurzel und kleinern Fuß. Långe 16-Boll, Schnabel 1 Boll, die zum Rachen 1 Boll 10 Linien, Jußwurzel 1 Boll 7 Linien. Mittelzehe 1½ Boll. Schnabel braunlichroth; Kopf und Nacken braun, schwarzbraun begränzt; einige dunkle, Kedern an der Stien mit weißen Spiken, unten weiß; Flügel aschgrau, unten graulich weiß; Schwungsedern weiß, schwarz gefäumt und gebüpsett; Kuße braunlichroth.

Owen, Zerlegung von Phoca vitulina: Net groß; Pylorus mit einer Klappe und Höcker, wie beym Armadill; Pilindbarm nur 1½ Zoll im Umfang; Galenblase 2½ Zoll lang, össier sich mit dem Gang des Pancreas; Milz 5½ Zoll lang, nehst einigen erhsengroßen drüssen Körpern, wie beym Delphin; ovales Loch im Herzen geschlossen, we einem jüngern noch offen. Der Ductus arteriosus aber geschlossen. Luftröhenringe ganz, 2 Schildbrüsen gertennt. Man sand nur die Unterkieferdrüse. Die Hoden liegen aus

wendig auf dem Schoosbein, ragen aber nicht vor; keine Samenbläschen; Vorsteherbeites klein, Sichel spisig, Ruthenbein: 1/2 Boll lang, islach mit dickem Enden; es heften sich daran zwen musculi retractores et depressores, welche von der vordern Sehne des Sphincter auf kommen. Ruthe zurückgezogen.

Lange bes größern 3 Fuß, Umfang 1 Kuß 10 Boll, Darmeanal 42 Fuß 10 Boll. Dickbarm 2 Fuß, Blindbarm 10 Linien.

Dasypus sexcinctus ausgewachsen. Länge 10 3cli 3 Linien, Schwanz 4½ 3cli. Ift bunkler und rauher als D. novemeinctus sive Peda p. 141; der Kopf kürger und breiter; die Stirmplatte dreveckig statt oval. Der wichtigske Unterschied besteht jedoch darinn, daß an den Vorderküßen eine Zehe und im Zwischenkiefer ein Zahn mehr ist; oden 9,9, unten 10,10. Der Nahrungscanat verhält sich ziemtlich ebenso, jedoch seht die Klappe am Pylorus, welcher sehr eng ist. Die Darme übrigens messen messen mur 9½ Kuß und es sinden sich 2 weite, ½ und 1 Zoll lange Windbakume, zwischen welchen der Dunnbarm in den dien übergeht. Der Blindbarm sehlt mithin nicht ben allen Armadisen, und nach Dauldenton sinden sich auch 2 keine ben Myrmecophaga didactyla, während nach Cuvier M. tamandua keinen hat.

.. In biefem Wechfel ftimmen die gahnarmen Thiere mit den Bogeln überein, wo fich ebenfalls 2 Blindbarme finden. Much ift ber Magen ber Armadille und ber Manis fehr muscu= los, hier felbft 5 Linien dick und die innere Saut hat raube Papillen. Myrmecophaga erfest ben Mangel ber Bahne burch Berfchluden von fleinen Steinchen, wie die Suhner, um die Umeifen zu tobten, wie es Burt in asiatic Researches II. p. 354 gezeigt hat. In biefer Sippe finden wir auch Schleim= brufen um das Bungenbein, gleich ben Balgen, welche ben ben Bogeln die Stelle ber Speichelbrufen vertreten und ben ben Umeifenbaren, wie ben ben Spechten bie vorschnellbare Bunge schlupferig machen. Ben ben Faulthieren zeigt fich noch eine Mehnlichkeit mit ben Bogeln in ber abweichenben Babl ber Salewirbel. Der Ueber= gang von ben Saugthieren ju ben Bogeln wird ausgefullt burch bie Monotremata, wovon Ornithorhynchus einen Schnabel hat und Echidna Federfiele; auch die Fortpflanzung fcheint einer= lep ju fenn. Die 2 Blindbarme benm Armabill find faft 2 3. weit, verengern fich aber gegen ihre Ginfugung. Die Befros: Arterie ift von einer beutlichen Rette Milchfaftbrufen begleitet. Die Unterfieferbrufen find wie ben D. peba. Der Urachus ift nicht bem Grunde ber Harnblafe eingefügt, sonbern ber vorbern Wand berfelben.

S. 158. Detember 13. Ein junger Puma war, wie andere Junge von großen Ragengattungen, verschieden gesteckt und gestreift, fast schwarz, beutlicher als ben jungen Löwen; Schwanze und Schwanz fast ganz schwarz.

In einem Conger von 36 Pfd. fand Narrell 2 febr große Roogenfade, welche sich fast burch ben gangen Leib erstreckten; die Erhre waren bem frepen Auge sichtbar; die Schwimmblase sehr lang, siberglangend, mit einem Gang in dem obern Theil des Magens; ihre Druse ist purpurroth und gespalten. Beym Conger nehmen die Ichne unt einen schmalen linearen. Raum in beyden Rieferkiochen ein und viele kleine stehen auf der Pflugschaar, reichen aber nicht weit nach hinten. Beym breitnasigen

Mat verhalten fich bie Bahne ebenfo; bie Rudenfloffe beginnt aber weiter hinten als benm icharfnafigen.

Orven seigt die weiblichen Geschlechtstheile eines Kaunguruhs (Macropus major) und erklitt die Petitonealcandle stuffung; auch sinde sich nicht die Petitonealcandle stuffugung der Speiserdyre in den Magen, wie sie Zome angibt, Phil. trans. 97. p. 153. Derselbe gibt eine Anatomie vom americanischen Tapir: Dunndarm 45 Auß sang; Blimbdarm groß, 1. Juß 3 Zoll lang; Wurmfortsat 5 Zoll lang; Gallenblase siese blase siese Dunndarm 9 Auß, ber dem von Sumatra 19 su, ber Dunndarm 69 nach Clist, Blinddarm 1 Kuß nach Home.

S. 165. December 27. 1831. Telfair schieft Thiere von der Insel Morig: Centetes setosus et semispinosus, und Fische, bestimmt von Bennett.

Scolopsides phaeops: Lobis pinnae caudalis filamentosis, rostro supercilisque alepidotis, nigrescentibus, illo vitta argentea infra oculum producta inferne marginato; linea obliqua pallide argentea ab oculo ad praeoperculi angulum decurrente; operculo toto squamato; vitta dorsali utrinque argentea supra lineam lateralem; cauda superne macula nigrescenti notata. D. 10/2. A. 3/7 etc.

Sc. fraenato Cuv. et Val., videtur maxime affinis. Differt vitta dorsali argentea et operculo toto squamato.

Amphiprion fusciventer: niger, ventre parum pallidiori; fascia angusta operculari, altera laterali media, tertiaque obsoleta caudali albis; pinna caudali postice pinnarumque dorsalis analisque parte molli albo fimbriatis; pinnis ventralibus interne dimidiatim flavis. D. 10/15. A. 2/12 etc.

Fam. Mugilidae. G. Agonostomus: Rostrum subproductum. Os inferum. Dentes in utraque maxilla minimi, acuti pluriseriati. Maxilla inferior rotundata.

Gen. Mugili *Linn* maxime affine. Forma et pinnis simillimum. Differt tantummodo figura et situ oris, dentibusque pluriscriatis.

Ag. telfairii: supra nigrescens, infra fuseo argenteus. D. $4\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{9}$. P. 14.

Atherina affinis: pinnis pectoralibus candalique apicem versus nigro irroratis. D. 5, 11. A. 15.

Affinis ut videtur A. Neso-Gallicae C. Differt numero radiorum a figura Cepediana.

Gobius coalitus: pinnis dorsalibus subcontinuis, 2da priore paulo altiore, brunneus, nigrescenti inaculatus caeruleoque punctatus, punctis ventralibus caudalibusque longitudinaliter seriatis; pinnis cincreis, radiis nigrescenti punctatis. D. 6. 10. A. 8. P. 16.

Gob. giuri Ham., ut videtur affinis.

Electris mauritianus: niger; pinna caudali rotundata; dorsali 2da, priore altiore. D. 6. 9. A. 9. P. 14.

An vere distinctus ab El nigricante, Quoy et Gaim.? Membrana branchiostega maxima infra operculum longe lateque producta, membranae lateris oppositi marginem internum tegente.

Labrus axillaris: rostro subproducto, pinnae dorsalis (per partem spinosam) membrana profunde excisa; pinna caudali rotundata: antice et ad dorsum brunnues, infra posticeque pallide fuscus; macula rotunda ad basin pinnarum pectoralium, secunda irregulari ad initium pinnae dorsalis, tertia ad apicem radiorum, quatuor priorum mollium ejusdem pinnae, quartaque ad apicem radiorum sex priorum mollium pinnae analis atris; hac (pinna) praeterea pinnisque ventralibus nigrescenti guttatis; caudali pectoralibusque flavescentibus immaculatis; illa nigrescenti superne inferneque marginata: dentibus quatuor anterioribus in utraque maxilla majoribus, alteroque magno ad commissuram utrinque. D. 12/10. A. 3/12.

Forma, incisura membranae pinnae dorsalis, numero radiorum dentibusque Labr. Dianam, La Cep., refert: coloribus omnino differt.

Lab. leucosticticus: pinna caudali sublunata: aurantiacus?; maculis dorsalibus parvis albis utrinque quatuor; axilla punctisque numerosis subseriatis humeralibns nigris. D. 12 _{1,0}. A. 3 _{1,2}.

Praecedenti affinis; cui similis forma (praeter caudalis pinnae), dentibus, numero radiorum etc.

Cheilinus punctatus: fuscus, antice virescens; capite superne rubro lituratim vario; genis pectoreque fulvoguttatis; corpore miniaceo lineatim punctato; primis pectoralibus rotundatis flavidis, axillis miniaceis, dorsali fusca purpureo sparsim punctata, ad marginem, posticeque late, rubra, vitta intra marginem punctisque plurimis caeruleis; ventralibus elongatis purpureis; anali saturate miniacea, intra marginem caeruleo vittata, caudali rotundata versus apicem rubra ibique ocellis minutioribus caeruleis numerosis ornata: dentibus viridibus, duobus intermediis maxillae inferioris unoque laterali antice utrinque [maxillae superioris maximis. D. 10/9. A. 3/8. P. 11. C. 11.

Affinis, ut videtur, Cheil lunulato Cuv. (Labrus lunulatus Forsk.). Differt egregie coloribus.

Var. pinnis annali caudali parteque dorsalis molli postice viridibus. Pictura Sparo chloruro, Bl. haud absimilis; sed forma pinnac caudalis maxime diversa.

Cheil. commersonii: pinna caudali rotundata: fuscescenti brunneus; pinnis anali caudali dorsalique parte molli viridibus; capite pone et ante ocnlos vittato; operculo praeoperculoque castaneo oblique lineatis; dentibus duobus anterioribus in utraque maxilla maximis, maxillae superioris exterioribus. D. $\frac{9}{10}$. A. $\frac{3}{8}$.

Maxime affinis videtur Cheil. digrammae Cuv. (Labrus digramma La Cep.). Differt praecipue numero radiorum.

'Julis scapularis: pinna caudali rotundata: capitis rivulis, corporis lunulis, taenia pectorali pone pinnas oblique ad ventrem ducta, vittaque pinnae analis roseis; pinnis dorsali caudalique roseis, hac caerulca transversim

rivulata, illa lunulis baseos, vitta media, apiceque partis mollis caeruleis; pinna pectorali hyalina, ad basin flava; vitta lata humerali, ad apicem pinnae pectoralis truncata nigra. D. $\frac{9}{11}$. A. $\frac{3}{11}$.

Jul. bicatenatus: pinna caudali quadrata: capite dorsoque viridibus?; lateribus rubris, taeniis utrinque duabus e serie macularum grisearum oblongarum transersalium constantibus ornatis; pinnis dorsali analique flavo ad apicem late vittatis; caudalis apice flavo; pectorali nigra, macula magna basali marginem inferiorem attingente aurantiaca; ventralibus flavidis. D. 8/13, A. 2/11.

Crenilabrus anthioïdes: capite brevi, fronte subdeclivii; pinna caudali hirundinacea: capite nigro; corpore aurantiaco; cauda flava, supra infraque vitta lata nigra per caudalis pinnae margines excurrente notata; pinna dorsali macula antica plagaque lata postica partis spinosas anticaque partis mollis nigris insignita. D. 12/10. A. 3/12.

Cyprinus mauritianus: ore haud barbato; pinna caudali lunata, anali breviore; corpore subalto subcompresso; squamis majoribus: supra plumbeus, infra argenteus, pinnis, praesertim versus apices, nigricantibus. D. 2/17: A. 2/5. C. 19. P. 19. V. 9.

Clupea delicatula: elongata, lata; pinna dorsali in aequilibrio posita; ventralibus sub basin posticam dorsalis. D. 11. A. 9. Numero radiorum parvo a congeneribus differt. Corporis longitudo in specimine parvo (3 poll.) sextuplo altitudinem superat.

Engraulis Neso-Gallicus: elongatus, compressus, ventre serrato: supra plumbeus, infra et ad latera argenteus. D. 14. A. 32. V. 7. P. 14.

Belone platyura: dorso subplano; cauda depressa (altitudine latitudinis dimidio subacquali), pinna caudali bifurca; pinnis dorsali analique subelongatis, antice falcatis, anali longiore: supra plumbeo-virescens, infra dimiatim argenteo flavicans. D. 14. A. 18. P. 12. Longrictus 4 poll., a rictu ad orbitam 4 lin., orbita 8 lin., operculi 1 poll., pinnae pectoralis 1 poll. 5 lin., pinnae dorsalis 1 poll. 9 lin., alt. ejusdem pinnae 1 poll., long. pinnae analis 2 poll. 2 lin., alt. ejusdem 1 poll. 2 lin., long. tot. 20 poll.

Rhombus parvimanus: oculis sinistris parum distantibus, interstitio excavato: fusco nigrescentique marmoratim varius, guttisque pallidis parvis adspersus. P. 10. Forma et pictura Rhomb. mancum Cuv. (Pleuronectes mancus Brouss.) refert, sed os inerme oculique approximati.

Conger flavipinnatus: dentibus maxillae superioris anterioribus tantum, vomeris ossiumque palatinorum minimis in arcis tribus latis asperis dispositis; pinna dorsali supra medium pectoralium incipiente; linea laterali conspicua, impressa: pinnis omnibus flavis, anali postice dorsalique nigro marginatis, hac insuper ad basin fuscescente. P. 15.

Muraena fimbriata: dentibus maxillaribus acutis uniseriatis, anterioribus longioribus; vomerinis anticis duobus elongatis acutis: castaneus; nigro subscriatim crebre gattatus, pinnarum guttis aliquando in fascias confluentibus; pinnis flavo fimbriatis.

Balistes auromarginatus: ovalis; squamis omnibus, praeter capitis dorsique anterioris, tuberculo parvo subspinoso armatis; pinna caudali subquadrata, superne inferneque paullum producta: nigrescens, pinnarum dorsalis 2 dae analisque antice falcatarum marginibus, caudalisque marginibus apice guttaque subbasali, flavis. D. 3, 28. A. 25. P. 13. C. 12. Coloribus Bal. flavimarginato Rupp, similis: differt armatura caudae. Lateribus corporeque toto postice spinoso-iscabris convenit cum Bal. willughbeii Benn. (Guaperua longa Will. Ichth. tab. I. 20); cui tamen forma corporis pinnarumque valde dissimilis.

Balistes lima: ovalis, fuscus; squamis omnibus, praeter capitis dorsique anterioris, in medio pallidioribus tuberculatisque; pinna caudali subquadrata, in medio, superne et inferne paullum producta; pinnarum dorsalis 2 dae analisque antice magis elevatarum fimbria, caudalisque marginis fascia lunata; nigrescentibus. D. 17 29. A. 26. P. 13. Praecedenti valde affinis; sed pictura alia, pinnae antice minus elevatae, numerusque radiorum paullo major.

Balistes mitis: late ovalis; pinna caudali rotundata, extremitatibus paullum productis; seriebus septem vel octo aculeorum caudalium minimorum; pallide brunneus, pallidiori varius. D. 3, 30. A. 28. P. 15. C. 12.

Der S. 127 beschriebene Serranus telsairil ist S. argyrogrammicus Cuvier. Der Apolectus p. 146 sott Apodontis heißen, weil jener Name auch schon ben Cuvier vorkommt. Der früher beschriebene Polyporus hypoleucus zeigte sich nach dem Federwechsel als Vultur angolensis.

Owen, Anatomie von Crocodilus acitis. Bon ber Mils geht burchaus kein Auskührungsgang. Die Luftröhre ift gebogen, wie ben Ardea virgo, jedoch föhlig, zuerst links, dann rechts, steigt 3 Boll nach vorn und theilt sich dann. Die Eyerstöte sind 2 dunne körnige graue Kladen, an den Seiten der Hohlader, wie beym Huhn. Die Eyergänge öffnen sich in die Eldake, wo auch die Harnleiter.

Goulds Bogel vom Simalana, bestimmt von Vigors.

Haematornis: rostrum subforte, satis elongatum; mandibula superiori ad basin recta, ad apicem valde curvata; naribus ovalibus oblique in cera positis. Alae longae, subrotundatae, remige prima subbrevi, secunda tertiaque longioribus, quarta quintaque fere aequalibus longissimis, caeteris gradatim decrescentibus. Pedes subdebiles, subelongati; tarsis rugosis squamatim reticulatis; digitis subbrevibus, reticulatis; unguibus fortibus. Cauda satis longa, subrotundata.

Haematornis undulatus: supra intense brunneus, subtus brunnescenti-rufus; pectore fusco undulatin fasciato; abdomine ocellis albis brunneo circumdatis notato; capite cristato caudaque nigro brunneis, illius plumis ad basin albis, ad apicem rufescenti marginatis, hac fascia lata in medio, margineque gracili ad apicem rufescenti albidis, Xfis 1835. foff 4.

notata; regione carpali ocellis albis maculata. Long. 2 ped. 7 unc.

Diese Gruppe zeigt große Verwandtschaft mit Pandion in der Gestalt des Schnadels, der Flügel und in den runzesigen nehartigen Schuppen der Fusiwurzel, unterscheidet sich aber durch die Größe und Schwäche der Küße und Klauen, welche auch unten gesurcht und nicht conver sind. Zur Gruppe gehört auch Falco dacha Lath. aus Africa und Buteo holospilus p. 96 von den Manissen. De Falco die Horsse einertey ist mit H. dacha, bieibt unentschieden. Man hat diese Wögel zu den Busarden gestellt, gehören aber eher in die Untersamisse Aquila zwischen Pandion und, wegen der langen Fusiwurzel, Limnastus.

Muscicapa melanops mas.: unicolor caesio-caerulea, regione rictali circum ocularique atris; cauda subtus fusco atra. Foem. minus intense colorata; viridisque magis quam cocrulea. Species Musc. indigo Horsf. simillima, ejusdemque staturae: differt colore magis intenso, notaque capitis atra.

Turdus erythrogaster mas.: grisescenti-caeruleus; genis, colli lateribus, remigibusque atris; pectore, abdomine, crissoque rufis. Foem. cincrascenti-brunnea, dorso imo obscure fusco fasciato; collo in fronte albescenti, fusco brunneo notato; pectore, abdomine, crissoque rufescenti-albo undulatim notatis. Statura Turdi saxatilis Linn.

Cinclosoma erythrocephalum: Cinclos. supra cineraceum, subtus pallidius, colore rubro leviter tinctum; nucha maculis atris semilunaribus grandibus, pectore gracilioribus notatis; gula notisque auricularibus nigris; capite notaque alarum castaneo rufis. Long. 9½ unc.

Myophonus temminckii: ater, azureo nitens, corporis in fronte plumis in medio metallice splendentibus; abdomine fusco atrici supra in fronte regioneque carpali alarum lazulinis; tectricibus alarum parce caesio albomaculatis; rostro flavo. Statura Myoph. flavirostris (metallici Temm.) cui simillimus: differt rostro graciliori, colore splendidiore corporis caudaeque, capitisque vertice lazulino.

Folgende Gattungen gehören wegen ber langen Juße und kurzen Flügel zu den auf bem Boden laufenden Meruliden. Der hauptunterschied liegt in der Länge, Stätke und der ge bogenen Fieste des Schnabels, so wie in der Länge und Stärke des Hallux; ist verwandt mit Pomatorhinus.

Zoothera: rostrum forte, elongatum, subcurvatum, subcompressum, culmine elevato; mandibula superiori subemarginata, dente subapicali vix decernenda; naribus ovalibus, lateralibus; rictu vibrissis rigidis munito. Alae subbreves, subrotundatae; remigibus prima brevi, secunda multo longiore, tertia quarta quintaque fere aequalibus longissimis, sexta his breviori at prima longiori, caeteris gradatim decrescentibus. Pedes subelongati, subfortes, acrotarsis integris; digitis anterioribus subfortibus, externis ad basin membrana connexis, internis liberis, medio longissimo; halluce elongato fortissimo, ungue forti elongato. Cauda subbrevis, aequalis; rectricibus duodecim.

Zoothera monticola: saturate brunnea; colli in fronte nota longitudinali, pectoris notis parcis, abdomineque albis, hoc brunneo squamatim notato; femorum tetricibus, crissoque fuscis, hoc albo maculato. Long. corporis $11^{1}/_{2}$ nnc., rostri $1^{7}/_{3}$, alae a carpo ad apicem remigis 4tae 6, tarsi $1^{3}/_{3}$, caudae 4.

Petrocincla cinclorhyncha: genis, dorso, alis, caudaque nigris; pectore, abdomine, crisso, uropygioque rufis; capite supra, jugulo, regioneque carpali alarum cano-lazulinis; macula alarum alba. Long. 6½ unc.

Dieser Bogel gehort nicht unter die Steindroffeln, fonbern unter die achten.

Phoenicura frontalis: fusco atra; abdomine, crisso, uropygio, rectricumque apicibus, duarum mediarum exceptis, rufis; fronte lazulino splendente. Long. 5³/₊ unc.

Picus nanus: superne fusco-brunneus, alis, caudaque maculis, dorso fasciis albis, notatis; subtus albescens, fusco brunneo late striatus, striga superciliari alteraque suboculari albis, capitis fronte verticeque brunneis, occipite nigro, striga gracili auriculari coccinea. Long. 4½ unc.

Cuculus himalayanus: corpore supra rufo, fusco fasciato; subtus albo, nigro fasciato, pectore rufo tineto; remigibus rectricibusque fuscis, illis externe rufo, interne albo maculatis, his duabus mediis rufo oblique fasciato, caeteris albo, rufo variegato, maculatis. Long. 41 unc.

Cuculus sparverioides: corpore supra brunnescenticinereo, capite plumbeo cinereo; subtus albo, collo rufo striato, abdomine brunneo fasciato, pectore rufo tincto; remigibus externe leviter rufo maculatis; rectricibus fasciis brunneis latis rufo marginatis quatuor notatis. Long. 16 une

Pomatorhinus erythrogenys: cinerascenti-brunneus, subtus albescens; fronte, capitis colli abdominisque lateribus, crissoque rufis; cauda fusco obscure fasciata; rostro pedibusque pallidis. Long. 11 unc.

Vinago sphenura: supra olivaceo — subtus flavo — viridis; capite in fronte pectoreque aureis; alarum tectricibus, regioneque interscapulari vinaceo - purpureis; cauda cuneata. Long, 15 unc.

Totanus glottoides: supra fuscescenti griseus, capite colloque fusco striatis, dorso alisque strigis fasciisque fuscis undulatis; fronte corporeque toto subtus niveis; rectricibus duabus mediis grisescentibus, lateralibus albis; quatuor mediis utrinque, caeteris externe, fusco fasciatis. Statura formaque Tot, glottidis; differt notis supernis gracilioribus, corporeque subtus toto niveo, haud notato.

Folgende Gattungen sind noch nicht oder schlecht abgebile bet: Falco chicquera Daud., Otus bengalensis Franklin (Proceedings No. X. p. 115), Muscipeta peregrina, Cinclosoma leucolophum, Pitta brachyura, Cinclus Pallasii Temm., Pica erythrorhyncha Wagl., Pica vagabunda Wagl., Pica sinensis Hardw. et Gray, Buceros cavatus Shaw., Bucco grandis Gmel., Picus mahrattensis Lath., Vinago militaris Cuv, Lophophorus impeyanus Cuv, Tragopan satyrus Cuv., Phusianus pucrasia Hardw. et

Gray , Perdix chucar Hardw. et Gray , : Parra sinensis Gmel. , Vanellus goensis , Anser indicus.

Damit find die 100 Bogel vom himalya vollständig. Aus berfelben Gegend wurden folgende Bogel übergeben von Scouler:

Enicurus scouleri: capite, collo, dorso superiori, alis, caudaque atris; fronte, fascia alarım, dorso imo, abdomine, caudae basi lateribusque albis; abdomine maculis, dorso imo fascia, atris notatis. Long. corporis 5½ unc., caudae 2.

Pyrrhula erythrocephala: capite supra, nucha, pectoreque rufis; dorso, scapularibus, gutture, abdomineque imo cinereis; fronte, regione rictali, gula, remigibus, alarum tetricibus, rectricibusque intense atris; fascia alarum, uropygio, crissoque albis. Long. corporis 6 unc.

Certhia himalayana: supra brunnea, capitis dorsique plumis in medio albescenti rufo lineatis, alis fasciam mediam rufam exhibentibus; subtus albescens; remigibus rectricibusque pallidiori brunneis, fasciis fuscis gracilibus frequentibus notatis. Statura formaque Certh. familiaris Linn. Differt fasciis confertioribus gracilioribusque alarum rectricumque.

Folgender Bogel hat in Schnabel und Gefieber etwas wie die achten Sumpfvogel; und die brenzehigen Fuße von Charadrius, fteht gwifchen Numenius und Haematopus.

Ibidorhyncha: rostrum gracile elongatum, deorsum curvatum, Ibidis Numeniique rostris sinile; naribus lateralibus, longitudinalibus, membrana per totam longitudinem clausis. Corpus gracile, Grallatorum typicorum formam exhibens, Alae subelongatae, subgradatae; remigibus secundis et tertiis aqualibus longissimis, prima paulo breviori, caeteris gradatim decrescentibus. Pedes mediocres, tridactyli, haematopodum pedibus simillimi; digitis internis liberis, externis membrana usque ad pollicem primam connexis, omnibus marginatis; unguibus obtusis. Cauda mediocris, acqualis.

Ibidorhyncha struthersii: corpore supra colloque in fronte pallide griseis; corpore subtus albo; capitis vertice, facie guttureque nigris albo variegatis; torque pectorali subgracili, ad nucham extendente latiori, uropygioque extremo atris; rectricibus mediis fusco obscure undulatim fasciatis, prope apicem nigro notatis, lateralium pogoniis externis albis nigro fasciatis. Long. 14 unc.

Shore schiefte folgenden Bogel mit 3 Zehen, wie Picus tiga Horsf., ifft aber größer und schoner scharlachroth mit einem hellgrauen Flecken an ber Rehle.

Picus shorii: supra aurantio viridis, capite cristato, dorso uropygioque coccineis; subtus albus; striga postoculari, altera a rictu extendente, nucha, remigibus, rectricibus, notisque squamosis, pectoris abdominisque atris; thorace pallide grisescenti-brunneo. Long. 12 unc.

Folgender Vogel von Traill:

Pastor traillii mas.: supra subtusque brunnescenti-

coccineus; capite, collo alisque nigris, Foem; supra brunnea, subtus albescens, strigis brunneis notata; capite, collo remigibusque nigris; cauda brunnescenti-coccinea. Long. 103/4 unc.

Bu ben Bogeln vom himalana gehort auch noch Phasia-

Picus auriceps p. 44 heißt auf ber lithographierten Zafel brunnifrons.

Der White crowned Crow. ift fein Garrulus , sonbern ein Cinclosoma,

Part. II. 1832.

S. 1. Janner 10. 1832. Thiere von 21. Smith vom Borgebirg ber guten hoffmung. Schabel von Balaenoptera capensis — Rorqual du Cape Cuvier, B. poescop, B. lalandii,

Thiere von Cuming, meift aus Chili, bestimmt von Bennett:

Lutra chilensis: supra saturate vinacco-brunnea, infra pallidior; cauda brunneo nigricante, corporis dimidio parum breviore. Hab. in aquis Chiliae.

Lange 1 Fuß 7 Bell, Schwang 9 Boll, Umfang 91/2.

Mus longicaudatus: cauda longissima: supra pallide fulvus nigrescente varius, infra et ad pedes albescens. Hab. in arboribus Chiliæ, nidum e foliis graminum construens.

Auffallend ift bie Lange ihres Schwanzes, fast 2 mal fo lang als ber Leib, welcher 3 Boll mißt.

Die Bogel, bestimmt von Children.

Phytotoma bloxhami. ein Meibchen und ein junges Mannchen, dieses in Jardin's Denithology beschrieben. Berde Geschliechter abzebilder von Kittlin in den Petersburger Memoires présentés 1830 unter dem Namen Ph. silens.

Die gegahnten Schnabelranber im Dberkiefer find fehr beutlich.

Chenbaber von Vigors bestimmt:

Capito aurifrons: occipite, genis, collo superiori, nucha, dorsoque atris albido flavo striatis; abdomine albido flavo, atro fusco striato; jugulo tectricibusque alarum aurantiacis, illius plumis subgraciliter, lujus latius-in medio nigro striatis; fronte verticeque aureis, hoc subfusce-scenti; remigibus rectricibusque fuscis. Long. 73/5 unc.

Xanthornus chrysocarpus mas.: ater, plumis obscure ferrugineo marginatis; regione carpali aureo flava. Foem.: colore superno minus saturato, dorso imo subcinerascenti; corpore infra albo maculatim notato; striga utrinque a rictu per oculos ad nucham extendente lata, alteraque in

medio verticis gracili albis; regione carpali flavescenti.

Aglaïa chilensis: sericco ater; capite genisque flavo viridibus, colore genarum in latera colli augulariter extendente; pectore abdomineque beryllinis; dorso medio imoque flammeo-coccineis. Statura Tanagræ tatao Linn.

Unterscheibet fich von ber bekannten Tanagra paradisea nur in ber gleichformigen Flammenfarbe bes Burgels und bem hellern Grun ber Badenfebern.

Picus aurocapillus: supra ater, aboofasciatus maculatusque; striga lata super oculos ad humeros extendente, alteraque suboculari interrupta, gulaque albis pectore abdomineque sordide albescentibus, strigis parcis fuscis notatis; capite atro, fronte aureo strigatim notato, vertice aureo. Long. 6½ unc.

Folgende zwey' aus Merico von Cuming.

Coccothraustes chrysopeplus mas.: corpore aureo, dorso medio nigro notato; alis rectricibusque nigris, illis albo variegatis ad carpumque aureo notatis, horum, quatuor mediis exceptis, pogoniis internis ad apices albis.

Foem: aut mas jun., capite, collo corporeque infra pallide aureis, illis fusco striatis; dorso olivascenti flavo, fusco notato; alis caudaque olivaceo brunneis, illis albo parce maculatis. Long. 9½ une.

Muf ben Flugeln bes Mannchens funf weiße Fleden.

Ortyx spilogaster: capite guttureque atris, illo strigis, hoc maculis, albis notatis; collo, pectore, nucha, dorso, alis, caudaque pallide plumbeo cinereis; capitis crista elongata recumbente, strigis colli superioris, scapularibus, abdominisque lateribus ferrugineis, his albo strigatis; pectore abdomineque medio albo occulatim guttatis; abdomine imo crissoque albescentibus, illo obscure fusco fasciato, hoc intensius brunneo notato. Long. 12 unc.

Die Gifche, von Bennett bestimmt.

Scombresox lemuridens: ore capitis dimidium latitudine aequante; labiis crassis, inferiore utrinque late lobato; dentihus incisoribus maxillae superioris verticalibus, inferioris horizontalibus, pone illas osse scabro utrinque parvo. D. S. A. 5. C. 8. P. 25.

Hab. in Oceano pacifico, Chiliam alluente.

In maxilla superiore dentes incisores approximati, elongati, subacquales (externis longitudine parum decrescentibus), utrinque tres; dein laniarius parus discretus, quem sequitur alter minimus dimotus: in maxilla inferiore dentes incisores utrinque tres, quorum primus major, secundus minor, tertius minimus, omnes approximati; dein laniarius parvus discretus et ab loc dimoti et inter se discreti laniarii minimi tres.

Unterscheibet sich von Cyclopterus dentex Pall. burch fleinern Mund, Bahl der Bahne und die kleinere Knochenplatte hinter benen im Sberkiefer.

Agriopus peruvianus Cuv., hat aber in ber Rudenfloffe einen Strahl weniger, in ber Ufterfloffe 3 mehr, nehmlich: D. 17. 13. A. 1. 10.

Syngnathus fucicola: pinnis pectoralibus, dorsali, anali, caudalique praeditus: rostro cylindrico, producto: scutis dorsalibus quatuordecim, praeanalibus sedecim, caudalibus viginti sex: corpore heptagono caudaque tetragona transversim pinnaque dorsali oblique nigrescenti fasciatis. D. 28.

Foem: rostro truncoque brevioribus; hoc latiore; ventre (ovis exclusis) haud carinato; cauda longiore.

A. Syngn. acu differt occipite minus elevato; fronte subæqualiter declivi, orbitis parum elevatis; et præsertim scutis longe paucioribus.

Die Eruftaceen, bestimmt von Owen.

* Antennae chelis breviores.

Squilla ciliata Fabr.: pollice tridentato; corpore supra, præter segmentis natatoriis, lævi; rostro inermi; segmento ultimo superne 5-carinato.

Bu biefer Abtheilung gehort nur Squilla ciliata F. (Sq. stylifera Lmck.). Abgebilbet in Beechey's Reife.

** Antennae chelis longiores.

Squilla spinifrons: pollice tridentato; corpore supra, præter segmentis natatoriis, lævi; rostro 3 spinoso; segmento ultimo superne 11 carinato. Hab. Valparaiso.

Gonodactylus chiragra Latr.: pollice edentato, basi extus gibbo, intus crenato; rostro 3-spinoso, spina intermedia producta. Long. 4 unc.

Hab.: "in insula Erromanga Novarum Hebridum Oceani Pacifici, ubi in foraminibus rupium se celat," teste Dom. Georgio Bennett.

G. ensiger: pollice edentato, ensato, intus acuto; rostro 3-spinoso, spina intermedia obsoleta. Long. 6 unc.

Hab. Valparaiso. Color flavus; chelarum caeruleus. Praecedenti valde affinis, praesertim sculptura armaturaque segmentorum ultimorum; sed differt pollice ad basin non ventricoso, ad marginem internum non crenato; spina rostri media non producta; nee non magnitudine.

Folgende vier von Gould, bestimmt von G. Loddiges.

Trochilus tyrianthinus: capite supra dorsoque aureo viridibus; gula splendenti saturate viridi; alis brunneo-fuscis; cauda subrotundata, latissima, aureo purpurea: rostro gracili, brevissimo, recto. Long. corporis 4 unc., rostri 4 lin.

Unterschieben von allen burch ben kurzen Schnabel, ber nicht so lang ift als ber Kopf, und burch ben Goldpurpur ber febr breiten Schwanzsebern

Tr. eurypterus: supra fusco viridis, subtus cinereo viridique variegatus; cauda rotundata, atro-aureo viridi, rectricibus lateralibus apice cinereis; alis latissimis fusco

atris: rostro brevi, recurvato, mandibula inferiore alba.

Tr. flavescens: aureo viridis; capite gulaque splendenti aureo smaragdinis; cauda subfurcata, alho flavescenti, rectricibus lateralibus ad margines, mediisque totis aureo-olivaceis; alis atro fuscis, subtus pallide rufescentibus, rostro mediocri, recto.

Gleicht bem Fr. rubineus in Große, hat aber ein golbs grunes halsband und gelblich meiße Schwanzfebern.

 $Tr.\ gouldii:$ viridis, jugulo pallide smaragdino; cauda longissima, forficata, rectricibus rotundatis, exterioribus $4\frac{1}{2}$ uncialibus nigris, ad apices aureo viridibus, mediis brevibus, caeteris gradatis aureo viridi splendentibus; alis mediocribus rotundatis: rostro parvo, recto. Long. corporis 2 unc., rostri $3\frac{1}{2}$ lin.

Hauptunterschieb im langen glangend grunen Schwanz, worinn er bem Tr. sparganurus nabe steht und bem Nouna koali Lesson tab. 35.

Eingeweibe vom Jaguar (Felis onça) von Martin. Länge des Leibes 3 Fuß 2 Zoll, Schwanz 2 Fuß; Stummeln der Schlüsselbeine 2 Zoll, ganz los; Magen 2 Fuß, Rlinddatme 14 Fuß, Dunnbarm 3 Zoll, Dickbarm 2½ Fuß; Schildbrüße in 2 Lappen getheilt, Luftröhre 3 Zoll im Umfang, besteht aus 34 unvollkommenen Ringen.

Brief von Palmedo in Bastia. Bisher hatte man feine zahmen Mouffion; ber General Meelin aber hat jest nicht bloß einen jungen von 2 gegahmten, sondern auch einen Bastarben von einem Moufstonwidder und einem Schaf.

S. 10. Fanner 24. Saugethiere und Bogel von Sodgfon, gesammelt in Nepal. 2 neue Gattungen Felis, 2 Antisopen, wovon eine neu, bie andere die Chiru; der wilde Hund von Mepal. Die neue Kate ist genannt Moormi cat nach den Einwohnern der Gegend, welche ihnen selbst unbefannt wort.

Felis moormensis: cauda elongata; supra saturate badia, infra pallidior; auribus caudaeque apice nigris; mento albo faciei lateribus vittis flavescentibus nigro marginatis tribus notatis.

Steht zwischen ben großen und kleinen Katen, ist aber jenen naher verwandt. Das Aussehen hat nichts wildes, und das Gesicht ist wie ben der Hausseher; Lange 2 Kuß 7½ 301k, Schwanz 1 Kuß 7 301k, Kopf 6½, Ohren 2½, Schulterbobe 1 Kuß 5 301l. Murbe in einem Baum gefangen in einem bichten Mald, gleichweit vom himalang und ben heißen Ebenen Indossand; nicht wild, sondern leicht zähmbar.

Die zwepte Gattung ift Felis nepalensis von Kovsfield im zoologischen Journal IV. 383 (Ris). Grundfarbe grau mit etwas braun. Die wilbe Kate in Nepal gleicht ganz ber von Europa.

Die neue Gattung Antilope ift

Antilope bubalina: cervice jubata; cornubus brévi-

bus, conicis, recurvis, sulcatis, annulatisque; supra nigra, ad latera saturate fulvo intermixta.

Hat gar nicht die Zierlichkeit der andern Gattungen, ist groß, schwer, mit rauben, borstenartigen Haaren wie der Wüssestellt, das kurz und grad, Füße kurz, gleicht mehr den Geisen als den Hirschen und liebt die Einsamkeit der Gebirge, selten in Heerden, ist aber die gemeinste Gattung dieser Hügel, zwischen Sutlege im Westen und Teesta im Osten. Das Weischen hat nur kleinere Hörner. Mannden 5 Kußlang, Widerist 3 Kuß. Hörner über die Hälfe geringelt mit Läng, Widerist 3 Kuß. Hörner über die Hälfe geringelt mit Längsfurchen, nicht länger als die obern und spiesse. Das Weibechen hat 4 Lisen, heißt der den Verpalesen Thar; with mit vergisteten Pseilen gejagt; Fleisch zich und schlecht; Länge 4 K. 1½ 3., Schwanz 3½ 3., Kopf 11½, Widerist 3 Kuß 1 3., Ohren 7¾ 3011, Hörner 8 Zoll.

Die Chiru = Untilope (Ant. hodgsonii) wurde fruher be- fchrieben.

Der wilbe hund von Nepal gleicht bem Kolsun ber Mahratten (Canis dukhunensis).

Bogel:

Buceros nepalensis Hodgs.: ater, dorso alisque viridi splendentibus; remigibus tertia ad septimam inclusam, rectricibusque ad apices albis; rostro albo, mandibula superiori strigis sex latis atris oblique positis notata. Jun. capite, collo, abdomineque rufo brunneis; rostro albo haud notato. Long. corporis 39 unc., rostri 73/4, alae a carpo ad apicem remigis 5tac 151/2, tarsi 21/4, caudae 171/2.

Phasianus leucomelanus Lath. unterscheibet sich von Ph. albocristatus burch die schwarze Farbe des Kamms, die langeförmigen Federn unter dem Halfe, die nicht weiter als bis zur Brust reichen, und zweymal gestreiste Bürzelsedern, violetzschwarz und weiß. Bep Ph. alb. ist der Kamm weiß, jene Federn reichen die über den Bauch und diese haben nur ein weißes Band am Ende. Bepde bilden mit Ph. lineatus et ignitus eine Gruppe zwischen den andern Fasanen und den Huhren, unter dem Namen Euplocamus, den Temmind unter Houppierees.

Columba hodgsonii: capite colloque pallide, dorso, crissoque intensius vinaceo-griseis; alis, regione interscapulari, abdomineque vinaceo-brunneis, hoc albo variegato; scapularibus albo guttatis; nucha vinaceo-brunneo notata; remigibus rectricibusque, his intensius fuscis; gula albescenti-grisea, pedibus saturate caeruleis, unguibus flavis. Long. corp. 15 unc.

Birgus latro: flettert auf Baume und fliehlt Cocusnuffe; lebt nach Cuming auf den Insein des stillen Meers an den Burgeln der Baume und nicht in Felsenhöhlen, flettert auf eine kleinen Patine. (Pandanus odoratissimus) und frifit eine fleine Art Cocusnuß, welcher datauf wächft. [[o.]

Owen, Anatomie von Cynocephalus, maimon, am Bahnen gestorben. Die 4 bleibenben Schneidichte oben und unten waten ba und die Spike des linken obern Eckgahns; unter stedten noch die Milchedzähne; und 1/2 Boll bahinter hatten bie bleibenden geschoben.

albogularis gestorben; gehört eher zu Cercopithecus ? albogularis gestorben; gehört eher zu Cercopithecus, ungesachtet bes großen Gesichtswinkels, der fast gleichen Schneidzähne, sehr kleinen Gesässchwieden und des milden Vertragens. Länge 1 Kuß 9½ Zoll, Schwanz 2 Kuß 7½ Zoll, Urme 1 Kuß 2 Zoll, Füße 1 Kuß 6 Zoll; Vorderbaumen ¾ Zoll, Schwieten 1½ Zoll, Hans 2 — 3 Zoll, sind.

Owen, Berlegung; Bau wie ben ben Pavianen; hintere Bungenbeinhörner groß, ein Knochen am Enbe ber Ruthe. Um Luftröhrenkopf 2 Nebenfacken und ein großer Mittelfack zwifchen bem Zungenbein und Schilbknorpel, 3 Boll tang.

Bennett, ein neuer Mati von Telfair gefchicft.

Propithecus: rostrum mediocre; scelides antipedibus longiores; index abbreviatus; cauda longa pilosa; dentes primores 4/4: superiores coronidem versus lateraliter antice expansi, ideoque ad coronidem approximati, subseriati; inferiores approximati, proclives externo, utrinque majore: laniarii 1, 1; molares —; superiorum priores 2 cuspidati, 3 tius elongatus, externe 2 tuberculatus, 4 tus praecedenti similis —; inferiorum primus 1 cuspidatus, 2 dus 3 tiusque plurituberculati —.

Prop. diadema: dorso cinerascenti; artubus, prymna, cauda, fasciaque frontali albis, illis fulvo tinctis; vertice nucha, manibusque nigris. Hab. in Madagascar.

Hage lang, seibenartig, aufrecht und glanzend, Lange 1 Kuß 9 36ll, Schwanz 1 Kuß 5 30ll, Arme ohne hand 7½, 3., Mutelsand 2 30ll, Daumen 1½, Zeigsinger 1½, Mittelfunger 3, Kingsinger 3½, Tüße 15½, 30ll, Wurzel und Mittelfunger 3, Kingsinger 3½, Sügzehe 2½, Mittelzehe 3¾, Schnauze kürzer als ber andern, die zum Auge 1½ 30ll, zwie schen Denben Augen eben so viel. Ohren rund, Länge 1 30ll, Breite 1½. Unterscheibet sich von Lemur durch die Jahl und Sistat der Zähne, besonders der Schren Schneibigine, welche eine regelmäßige Neihe bilden, ben andern nicht; nähern sich mithin den Alfien. Zahl ber untern Schneibzähne wie bey Indri und auch diese Eckzähne dicht hinter den obern. Lückenzähne überall einer weniger als ber Lemur und nicht so spilg; der Zte obere falt höckerig. Worderdaumen kurzer und weiter zurück, hinterer viel stätker, Schwanzhaare kurzer und weiter zurück,

Sykes, Viverra rasse findet fich auch in Dukhun in Balbern ber westlichen Ghauts.

Sorssields Viverra rasse ift brauner, schlank; Ohren kurz, wie adzestlute; 8 breite Rückenstreisen, die seitlichen undeutlich bestehen aus Flecken. V. indica hellbraun ins Getbe, Halls schlanker, Ohren mäßig; die 8 Rückenstreisen schmalb bie seitlichen eben so, ziemlich beutlich und weniger unterbrochen.

V. rasse: griseo fulvescens; auriculis approximatis rotundatis subabbreviatis; dorso lineis longitudinalibus octo latis nigricantibus saturatis; lateribus utrinque lineis tribus interruptis obscuris; pedibus concoloribus fuscis; pilis corporis caudaeque attenatae rigidiusculis.

Viv. indica: isabellino-grisea; auriculis erectis subelongatis; dorso lineis longitudinalibus octo angustis nigricantibus; lateribus utrinque lineis tribus subcontinuis Desmarest? Petit civette de java ist mahrscheintich V. rasse. Bey Fischer und Lesson sind V. r. et V. indica unrichtig zu einer Gattung verbunden.

Owen, misgebildeter Schnabel von Psittacus erithacus. Die hornige Platte steht ab vom Oberschnabel um zwen Linien.

Ben einem Gener im Museo ber Chirurgen ift wirklich ein boppelter Dberfchnabel.

Daniell, zeigt Abbildungen von 20 Gattungen Antilopen aus Africa. Phasianus ignitus aus Indien hat 2 verlängerte mittlere Schwanzsebern, weiß mit schwarzer Spige, was noch nicht bemeekt worden.

S. 25. Hornung 28. Broderip und G. Sostverby, viele von Cuming an der Westkusse von Sudamerica und an den Subsee-Insein gesammelte Schalthiere mit Characteren.

Chiton goodallii, stokesii, subfuscus, lyellii, luridus, limaciformis, blainvillii, elenensis, swainsoni, crenulatus, setosus, frembleii, scabriculus, retusus.

Placunanomia: testa adhaerens, subaequivalvis, irregularis, complanata, marginem versus plicata, interne vitrea. Cardo internus, dentibus duobus elongatis; crassis, subcurvis, divaricatis, basi convergentibus in valva inferiore, sulcis duobus ligamentiferis in superiore. Valva inferior cardinem versus superficialiter irregulariter externe fissurata, organo adhaesionis subosseo inter testae laminas inserto et externe fissuram implente. Impressio muscularis in utraque valva subcentralis. In valva superiore organi adhaesionis impressio superaddita.

Steht zwischen Placuna et Anomia, Schloß fast wie ben jener.

Pl. cumingii: testa subrotundata, obscure argenteo albida, complanata; margine plicato, plicis maximis. Long. $2\frac{1}{2}$, lat. $\frac{7}{10}$, alt. $2\frac{3}{4}$ poll.

Hab. ad oras Americae centralis.

Dentalium splendidum, tesseragonum, quadrangulare, perpusillum.

Helix monile.

Carocolla globosa, quadridentata.

Bulinus broderipii, coturnix, coquimbensis, granulosus, cactivorus, nitidus, translucens, guttatus, vittatus, scalariformis.

Partula hyalina.

Achatina dactylus.

Cyclostoma cumingii, succineum, minutissimnm.

Fasciolaria granosa.

Voluta cumingii.

S. 33 Cor, über ben Ginflug ber Luft auf eingesperrte frembe Thiere, febr ausführlich bis G. 38.

S. 39 Gray, 3 neue Thiere aus Neuholland; von Cun-ningham gebracht.

Pseudomys: dentes primores 2, superiores antice rotundati laeves, inferiores subulati: molates 3, 3 radicati; superiores oblongi, primus major elongatus extus uniplicatus, inferiorum primus compressiusculus secundo duplo longior, postremus parvus oblongus extus plicatus. Caput magnum. Aures majusculae nudiusculae. Artus subaequales, digitis 5,5, longis liberis compressis, unguibus parvis curvatis. Cauda filiformis subannulata pilis brevibus setosis vestita.

Sieht aus wie die Masserratte, aber die Jahne sind eine fach und nabern sich benn ber hauteatte, auch in der Zahl; die vordern Backenzähne unten sind aber mehr jusammengebrudt, der vordere oben und der hintere unten hat eine Falte am außern Rande und eine entsprechende Querleiste auf der Krone. Schabel wie ben der Ratte. Borderdaumen kurz mit einer Klaue, Mittel= und Kingzehe langer als Zeig= und Ohrzehe, welche letztere die kürzeste ist. hinten ist der Daumen kurz und dunn, Zeig=, Mittel= und Kingzehe gleich lang, Ohrzehe kurzer und höher gestellt.

Pl. australis: nigrescenti-brunneus cinerascente interstinctus, infra cinereo rufescens, collo pectoreque cinerascentibus. Habitat in nova Hollandia orientali extratropica.

Pelz lind, bicht, schwarzlich-braun, graulich an ben Spiken, unten rothlich aschgrau, Schnurren weich, reichen bis über die Heren hinaus; Lange 5½ Boll, Schwanz 3½; Borberfüße 5½ Linie, hintere 12. Lebt in Hohlen in sumpfigem Sandsboben im Sudweisen ber Liverpol-Ebenen.

Diplodactylus: squamae subconformes, minutae, laeves abdominales paulo majores, caudales majores annulatae, labiales mediocres distinctae, tribus anterioribus utrinque multo majoribus, gulares nullae. Cauda cylindrica, ventricosa. Digiti 5,5, simplices, [subaequales, subcylindrici, apicibus subdilatatis, subtus bifdis, discis duobus carnosis laevibus ovalibus obliquis; unguibus 5,5, parvis, maxime retractilibus. Pori femorales nulli.

Unterscheibet fich von Phyllodactylus burch 2 große lange Socker unter ben Zebenspiger an ben Seiten ber Klauen, mahrernt bier hautige Schuppen stehen und auf bem Rucken eine Reihe größerer Schuppen; ben D. alle gleich.

Dip. vittatus: fuscus, vitta dorsali longitudinali lata saturatiore, lateribus testaceis, artubus caudaque maculis seriatis flavis marginatis.

Habitat in nova Hollandia.

2 Boll lang, Schwang 11/4, an ben Seiten 2 Reiben fleiner Fleden, größer oben auf bem Schwang, zerstreut an ben Kufen.

Tiliqua cuninghami: squamis superioribus carinato spinosis, carinis seriatis.

Hab. in nova Hollandia orientali extratropica.

Unterscheibet fich von allen burch Rielfchuppen, vorragend

auf bem Ruden und ben Seiten, größer an ben Fußen; blaße braun, oben gelb gebupft, unten blaffer mit bunklern Schatten. Im erstarten Buftande mahrend bes Winters in obem Sandboben zwischen Port Jackson und ber Moreton-Ban 29° Breite.

Derfelbe, ein junger Mus giganteus verglichen mit Mus setiser; sind nicht einerley. Bey jenem ist der Kopf kurz und rund, Augen groß, Pelz kurz, blaßbraun, mit geld und schwarz auf dem Nücken gemengt, unten aschgrau; Kuße mäßig, so wie die kumpfen Klauen. Das Exemplar ist jung und schoon so groß wie M. setiser', 8 Joll. lang, Schwanz 5½; aber die Hinterfüße die zur Ferse nur 1½ Zoll. Bey M. setiser dagegen ist die Schnauze lang und zusammengedrückt, die Augen klein, Pelz lang, locker, auf dem Kreuz mit vielen langen dorftenner Farbe, unten dunkler mit sangen gemengt, oden von brauner Farbe, unten dunkler mit sangen zersteuten Haaren Zenge 7½, Zoll, chne den Schwanz, von dem ein Stück sehlt; hintersüße 1½ Zoll, ½ Zoll sänger als beym jungen Mus g., welcher überdies weit verbreitet ist, selbst die Diemenstand.

Er bemerkt, daß die Lange der hinterfuße und die Lage ber Fußballen gute Unterschiede geben konnen. Ben M. sylvaticus liegen die hintern Ballen 1 Linie naher der Ferse, als bem Ende der Zehen; ben M. musculus grad in der Mitte.

Er fagt auch, baß er ben Antipates dichotoma Pall. bie Thierchen entbeckt habe, wie ben den Gorgonien; an den kleinen Aweigen sieht man zersteut rothe trockene durchscheinende Höcker. Thut man sie aus dem Weingeist in Wasser, so sieht man durch ein Bergrößerungsglas in jedem Höcker einen Polypen genau so, wie ben Gorgonia et Corallium, welcher aber nur 6, nicht 8 Kichschen habe, wie beide letzern. Der Kern von Antipathes hat in den kleinen Iweigen seine Röhrchen und es gibt manche Gattungen, welche viele Achnichfeit mit den schreichnen Schwämmen haben, von denen man nun glaubt, daß ihnen die Polypen sehlen.

Ællis hat in seiner History of Zoophytes eine Figur ber Polypen von A. spiralis gegeben, welche auch nur 6 Küsseschen an einem kleinen Becher zeigen. In einem Beises an Kinne (in bessen Gorrespondenz) sagt er: Die Küssischen sind gestaltet wie Ochsenhörner mit Querrungeln und gallertartig; der Becher ist febr zierlich, hohl mit gekerbtem Nande auf einem urnensörmigen Stiel. Wenn diese Gestalt des Polypen richtig ist, so muß diese Gattung von den Gorgonien und den Nindencorallen überhaupt entfernt werden; wegen des bechersörmigen Anhangs, des Mangels der Wimpern an den Fühlsäden. Gray hat daran keine Polypen entbeken können.

Owen, Anatomie von Ramphastos ariel Vig. Rahrungscanal kurz, aber ziemlich weit, Speisersbre 7 Boll lang, ohne Kropf; der Proventriculus nicht weiter, unterscheidet sich nur inwendig durch die einfachen Ortssendstge und ist etwa einen Boll lang; der Magen Lugelförmig 1½ Boll weit, die Muskelschicht nur eine halbe Linie die mit schwanden Sehnen auf der Seite; die innere Haut zäh, hart und hornig, ist schwer von der Muskelschicht zu trennen; der Eingang ist weit, daher diese Thiere leicht die Speisen wieder auswürgen können, wie es Broderip gesehrt hat (Zool. Journ. I. p. 484 Fist). Da die dinnen Wähne mit dem Bau der Alles fressenden Bogel übereinstimmen, so mag manchmal das Wiederkauen nötzig

werden und ber ftarte Schnabel bas Bermahlen erfegen , welches ber Magen ben achten Samenfreffern thut. Der Musgang ift 3 Linien weit und 1/4 Boll vom Gingang entfernt. Darm 2 Buß 1 Boll lang, anfange 11/2 Boll im Umfang, in ber Mitte 1 Boll, hinten 2, ohne blinde Unhangfel, wie ben einigen Fleifch= freffern, Gener, Gisvogel und Cormoran und einigen Rerffref: fern, wie Nachtigall, Specht und Wiedehopf und einigen Dbft= ober Kornerfreffern, wie Glaucopis, Papagenen, Columba coronata und einige andere Tauben. Reine Gallenblafe, 2 Gallengange und ein Gang ber Bauchfpeichelbrufe. Ben ben Papagenen, benen ber Ramphastos nabe fteht, fehlen auch bie Blindbarme und Gallenblafe, ebenfo ben Zauben, wovon nur einige fehr furge Blinddarme haben, wie die Soder. Diefes Scheint jeboch nichts Befentliches ju fenn. Der Gener und bie Nachtigall haben eine Gallenblafe ohne Blindbarme, benm Gudgud umgefehrt. Die Bunge ift fonderbar, 31/2 Boll lang; binten 4 Linien weit, weich mit feinen Bargen; bas Uebrige befteht aus einer burchfichtigen bornigen : Lamina, nach vorn mit eingeschnittenen Randern, fo bag fie wie borftig aussieht. Luftrobre 5 Boll lang mit einem einzigen Muskelpaar gum Bruftbein und 2 fleinen Musteln an den langften Geiten, woburch fich die Luftrobre verfurgt. Bruftmuskeln auch entwickelt wie ben den Papagenen; Riel bes Bruftbeins fpringt nur 1/2 Boll vor; bas Bein hat hinten 4 Ginschnitte; bas Gabelbein ift vorn getrennt wie ben ben Papagenen und Straufen. Schwangwirbel 9, wie der Specht; bas icheint bie größte Bahl ben ben Bogeln zu fenn.

Beinett, über ein neues Nagthier, wovon Cuming ben Baig und ben Schabet aus Chill geschickt hat, Octodon, bessen gabne von allen andern abweichen. Sie nähern sich benen von Helamys (Pedetes), wo jedoch die hintere Seite der obern Backengahne nicht verschmälert ist und die äußere Falte den untern seht; biese stehen überdieß nicht schief, wie benm neuen Thier, welches sich dadurch so sehr auszeichnet. Bon Arvicola, bem es in der Lebensart gleicht, unterschieder es sich durch die Bahl der Bahne und badurch, daß sie einsacher sind, durch die Bahl der Bahne und badurch, daß sie einsacher sind.

Octodon: dentes primores 2 acutati antice laeves; molares utrinque 4 eradicati complicati subaequales; superiores subtransversi, facie antica lata, postica ob incisuram externam profundam duplo angustiore, interna medio uniplicata, plicis a primo ad postremum sensim minoribus; inferiores obliqui, singulo plica externa internaque suboppositis coronidem in areas duas oblique transversales, figuram 8 vel clepsydram quodam modo referentes, dispartientibus, plica externa in postremo vix conspicua. Artus subaequales omnes pentadactyli, digitis liberis, unguibus falcularibus acutis. Cauda mediocris subannulata pilosa apice floccosa.

Octodon cumingii: supra fusco griseus nigrescenti intermixtus, infra et ad pedes pallidior; cauda supra et ad apicem floccosam concolore nigrescente.

Geftalt und Große wie die gemeine Ratte, Kopf aber viel breiter und weniger verlangert; Schwanz gleichformig mit kurgen angehückten steifen haaren bebeckt, welche nach hinten langer werben und ein kleines Bufchet bilben. Gesichtstline start gebogen, Schnauze stumpf, Augen klein, Ohren maßig mit kurzen haaren bunn bebeckt, am Ende abgerundet. Schnurren

gablreich und fteif, manche langer als ber Ropf. Saare fteif, anliegend, 1/2-1 Boll lang. Sinterfuße etwas langer, aber boch nicht fo lang, wie die hupfende Lebensart Diefes Thieres fchließen ließe. Ueberall 5; die innere fehr furg und abgeruckt, Rlauen ziemlich lang, fpigig, fcwach gebogen, jum Theil unter langen Borftenhaaren verborgen; bie bes vordern Daumes furg und ftumpf. Born find bie Mittel - und Ringzebe gleich lang und etwas weiter binten find bie bren mittlern Beben gleich lang und viel langer ale bie außere. Schwang geringelt. Dben und an ben Seiten braunlich grau, mit vielen fchwarzlichen Dupfen und Rieden untermifcht, bunfler gegen bas Rreug, ber Schwang bunfelbraun bis 1/3 von ber Spige. Unten bunfelgrau ins Braune, vorn fast wie oben. Die furgeren Schnurren weiß, bie langern fcwart, fo wie bie Rlauen, Fuge graulich. Lange 6 Boll 8 Linien, Schwanz 4 Boll, Kopf 1 Boll 8 Linien, Dhren 9 Linien, Handwurzel und Behen 9 Linien, Sohle 1 Boll 3 Linien. Broen lebendige im Garten find munter, giem= lich fcheu, fpielen wenig, hupfen aber fehr leicht auf eine Stange 1 Souh boch , halten fich an Pflangenkoft. In ihrem Baters land graben fie unter Gebufch, find um Balparaifo fo haufig, bag man zwischen biefer Stabt und St. Jago auf ber Strafe oft mehr als 100 feben fann, welche nach Futter geben. Bis= weilen bemerkt man fie auf ben untern Zweigen ber Gebufche. Sie fliehen benm geringften Beraufch mit aufgebogenem Schwange. Diefe niedlichen fleinen Thierchen bienen einer horneule gur Nahrung.

S. 49. Mars 27. Suller, ber Aufseher ber Thiere, Berfuch über bie Ernahrung ber fleischfreffenben Thiere.

Ein Leopard wog am 11. Janner 91 Pfund, bekam täglich Abends 4 Pfd. Rinbskeich. Nach 5 Mochen, am 16. Hornung wog er 1 Pfd. mehr. Ein anderer wog 1001/2 Pfd. und bekam bes Morgens 2 Pfund und bes Abends eben so wiel. Nach berselben Zeit war er 1/2 Pfd. leichter. Es zeigte sich weiter keine Uenderung, außer daß er wilder geworden war.

Eine Hyane wog am 23. December 86 Pfb. und bekam täglich Abends 3 Pfd. Rinbsteich. Mach 8 Wochen, ben 6. Hornung, wog sie 1 Pfd. mehr. Eine andere wog 93 Pfd. und bekam des Morgens 1½ Pfd., des Abends wieder so viel. Wie wog nach berselben Zeit 1 Pfd. weniger. Sie war während der Zeit träger und schiefe mehr, sonst blieb sie dieselbe und zeigte keinen Hunger. Einen Tag in jeder Woche mußten alle Thiere einmal kasten. Es ist daher besser, sie nur einmal zu fütteren.

Beniger fleischfreffende Thiere murben eben fo behandelt.

Eine Genetta paradoxura wog am 11. Janner 41/2 Pfb., bekam Morgens Brob und Milch, Abends Fleisch. Am 16. Hornung war sie gleich schwer und gesund. Eine gesteckte Genette wog 7 Pfb., ibekam Morgens und Abends gleich viel Fleisch, wog dann 1 Pfb. weniger, war während der Zeit träger. Es ist daher besser, die Thiere alle Tage theils mit Brod, theils mit Fleisch zu kutzern.

, Broderip und G. B. Sowerby beschreiben wieber folgende von Cuming geschickte neue Schneckenschalen mit lateinischen Characteren.

Cancellaria pulchra, solida, tuberculosa, bullata,

mitriformis, góniostoma, tessellata, clavatula, obesa, brevis, rigida, cassidiformis, ovata, acuminata, buccinoides, indentata, haemastoma, chrysostoma, gemmulata, decussata, bulbulus.

Scalaria diadema.

Cardita cuvieri, tumida, varia.

Crassatella undulata, gibbosa.

Amphidesma pulchrum.

Marginella cypraeola, frumentum.

Chiton pusillus, grayii, chiloensis, roseus, dispar, rugulatus, columbiensis, punctulatissimus, hirundiniformis, laevigatus, articulatus.

Cyclostoma flavum,

Stilifer Brod.: testa hyalina, turbinata, apice spirae stilum mentiente. Apertura subovata, superne acuminata, Labrum acutum, sinuatum. Pallium crassum, carnosum, cyathiforme, testae anfractus ultimos obtegens. Proboscis longissima, retractilis. Tentacula rotunda, crassa, subacuminata, ad basin proboscidis posita, Oculi ad basin tentaculorum, sessiles, minimi. Branchiae stirps solitaria

Stilifer astericola: testa subglobosa, diaphana, lactescente, anfractibus ventricosis, longitudinaliter leviter striatis, ultimo maximo; apicis anfractibus duobus: long. ³/₁₀, lat. ³/₁₂ poll. Habitat ad Insulas Gallapagos, Asteriae solaris cutem penetrans. Lord Hoods Island.

Die weichen Theile dieses Thiers deuten im Bau des Mantels eine neue Familie unter den Kammliemern an. Er ist diet, sleischig und bechersormig (in odiger Gatung grünlich), mit einer kleinen Deffnung am Grunde und einem freyen Hinterrand, welcher die weichen Theile und die letzen Windungen der Schale umbüllt; sie sieht beshalb wie eine kleine Eichel in ihrem Becher aus. Im der Bauchseite dieses Mantels ist die Spur des Fußes, und aus der kleinen Deffnung am Grunde wird ein retractiler Rüssel vorgeschoden, welcher so lang,, als das Thier selbst ist. Im Grund diese Rüssels kehen 2 diese runde, etwas zugespiste Kühlfäben; an deren Grund die Lugen liegen, ober vielmehr Lugenslecken ohne Stiele. Die Kieme hängt an einem einzigen Stamm. Hinter dem Rüssels wie ein wwerde sichen Magen und der Darm steigt in den Wirbet der Schale, wo er an der hochgelben Leber hängt.

Cuming fand dies zierlichen Schmaroberschnecken eingegraben in verschiedenen Theilen der Strahlen der Mundscheibe von Asteria solaris Cray, wo sie sast vanzeren eine fo tief deingt das Thier in die Substanz des Meersteens, worim sie sich eine bequeme Wohnung macht, in der sie sich wahrscheinlich mit dem Auß umwenden kann. Alle diese Meersterne befanden sich übergens wohl obschon die Schnecke wahrscheinlich von ihren Sasten ledt. Sie dringt aber nie in die Eingeweide selbst. Die Schale sieht aus wie eine milchgraue Glasblase, die der jungen sind aber ganz durchschige.

Turton beschreibt in Zool. Journ. II. p. 367 t. 40 eine Phasianella stylisera, wovon er ein Dugend an ben Stacheln von Echinus esculentus aus ber Torban hangend

gefunden hat. Es fehlt ihr der Dedel und ift mithin feine Phasianella, sondern gehort hieher; soll Stylifer turtoni heißen.

Cowerby befitt noch eine Gattung:

St. subulatus: teste turrita, subulata, attenuata, diaphana, anfractibus numerosis, subrotundatis, apice longissimo: long. ⁵/₁₀, lat. ³/₁₂ poll. Habitat in Indiis Occidentalibus,

Diese Schale ist so burchsichtig, daß man die Spindel ganz beutlich sehen kann. Die Spige, welche aus vielen bichten Windungen besteht, ist nicht senkrecht. Die Zerlegung hat Owen gemacht.

S. 62. April 10. Bericht vom Thierausseher Juller. Der Puma (Felis concolor) trägt 96 ober 97 Tage, Bertegung am 28. December, Wurf von 2 Jungen in der Nacht vom 2. April. Diese sind die sie Ettern, und dunkel gesteckt. Die Augen öffneten sich am 9. April. Die Mutter, welche immer zahm war, wurde noch steundicher, schnurtte, wenn der Ausseher in ihren Kasten gieng, und ließ die Jungen behandeln und selbst herumttagen. Diese waren dagegen sehr trobig, zischten und kraften aus allen Krasten, ließen sich der seinem bestragen sich gegeneinander wie die Hausschafte; sie trägt sie im Munde herum. Iwen Tage vor dem Wurf eines kotten und krasten sie die Suchunden mehrmal zugelassen, das sehremal 97 Tage vor dem Wurf eines tobten Jungen. Einen Monat nachher wurde sie trägtig mit den obigen zwepen.

Tripp: Ein mannlicher Habicht (Hawk) fütterte seine Jungen nach bem Tobe bes Weibchens. Um Morgen ber ersften Nacht sand man neben bem Neste 5 kleine Bogel. Man nahm sie weg und am andern Morgen sand man 9 andere, worunter eine Umsel und eine Drossel. Alle waren tobt gebissen, aber nichts zerbrochen; in der dritten Nacht sieng man das Mannchen im Nest mit einer Schlinge.

Gray legt Eremplare und Zeichnungen von vielen Thieren vor, welche zu Paradoxurus gehoren.

Die Sippschaft ber Biverriben lagt fich, abgesehen von ben Ichnen, in 3 Gruppen theilen, nach ber Behaarung ober Nacktheit ber hintern Sohlen und nach bem Bau ber Riechbriken.

Die erfte umfaßt bie achten Zibeththiere, Viverra, wo die Sohle gang behaart ift, außer an ben Zehenspigen und ben großen Sodern an ihrem Grunde; ber Zibethsack bilbet eine tiefe Sohle an jeder Seite bes Ufters. Sieher:

- 1) Viverra civetta aus Ufrica;
- 2) V. zibetha Buffon IX t. 34 = V. undulata Gray Spic. p. 9 t. 8;
- 3) V. tangalunga Gray; bie gefleckte Zibethkage, F. Cuviers, horssfields und Rafflessen V. zibetha, unterschieben von der vorigen durch das ununterbrochene Langsband auf dem Schwanz und viele unregelmäßige Ringe, welche nur an ihrer untern Salfte getrennt sind;

- 4) V. gunda Ham.; V. rasse Horsf.; welche ber leteter für verschieben halt von Geoffrons V. indica;
 - 5) V. pallida Gray;
- 6) V. delundung; Linfang Sarbwicke, Felis gracilis Horse, aus welcher ber lette eine besondere Sippe gemacht hat, aber die Ichne filmmen in Gestalt gang mit benen ber andern überein, nur fehlt ber obere Backengahn.

Die 3 letten Gattungen haben die schlanke Geftalt ber Genett = Ragen.

Die zwepte Gruppe beschränkt sich auf die Sippe Genetta: Die hintersoften haben eine schmale nackte Linie, welche sich von der Berse an spaltet und einen kleinen dreyeckigen behaarten Raum gegen die Zehen einschließt, deren Wurzelfhöcker und Spiten nacht sind. Sie haben auch die Riechstäcke und richten in der Gesangenschaft wie die vorigen den Schwanz oft in die hohe, um den hintern gegen einen vesten Körper zu reiben und die riechende Materie auszudrücken. hieber:

- 1) Viverra fossa Erxleb., die Fossane;
- 2) V. senegalensis Fisch., nach F. Cuviere Abbitbungen;
- 3) V. felina Thunb., welche nichts mit Sonnerade Civette de Malacca gemein hat;
 - 4) V. genetta Linn.

Die britte Gruppe hat gang nackte Sohlen und zerfällt in 2 Abtheilungen, wovon die eine lange schlanke und kast freye Zehen hat; Nicchsäcke mehr und weniger ties; Haure harsch und graulich: enthält Herpestes, Ryzaena und wahrscheinlich Crossarchus et Atilax, welche bepbe aber Grap nicht gesehen hat. Crossarchus und Ryzaena haben einen Lückenzahn weniger als die andern.

Die andere Abtheilung hat kurze, durch eine Haut bis an die Klauen verbundene Zehen, keinen Riechack, sondern flatt desselben eine secenierende Falte über der Schiede der Authe; Pelz ziemlich steif mit Unterwolle. Ber den meisten kann sich der Schwanz von der Spise an aufrollen. Dieher Paradoxurus und Farquhars Benturong, welchen Balenciennes als Ictides ausgestellt hat.

Diese Thiere haben eine schmale senkrechte Pupille, was aber nicht besonders wichtig ist, benn der Juch hat auch eine, der Jund dagegen eine runde; die gemeine Kate sund eine, der Jund dagegen eine runde; die gemeine Kate sund eine senkrechte; der Gwe, Tiger, Leopard, Jaguar, Puma, Jagdieopard eine runde. Pallas hat ben seiner Viverra hermaphrodita den nacken Raum auf dem fraenum penis vom Uster die Juc Spite der Scheide, welcher eine braune, riechende Substanz absondert, zuerst demerkt; K. Guvier aber übersehen, obschon er selbst an den Bälgen deutlich ist und sich wahrscheinlich auch den letides sinder, bessen beim Achten auch Karauhar ein ächter Ablischwanz ist und dem Thier auf Bäume kiettern hilft, aber, wie behm Kinkajou, an der Spite nicht nacht ist. Die Rollung ist übrigens den den Gattungen verschieden. Ist er nicht ausgerollt, so schleppt er auf dem Boden mit ausgerollter Spite, wesshalb dasethst die Haare an bepden Seiten abgerieben sind.

Die Bahne von Paradoxurus find in Bahl und Bau gleich benen von V. genetta et Herpestes, aber ber Badengahn und die Bodergahne find in benben Riefern furger, breiter, ba= ben flumpfere Boder und beuten mehr auf Frucht = Mahrung. Die Mildbahne find in ber gangen Ordnung fehr von ben bleibenben verschieden. Im jungen Paradoxurus find oben nur 4 Raugahne einerseits, nehmlich 2 Ludengahne, ein Badengahn und ein Boder = ober Rorngabn; im Alter fommt noch ein Ludengabn bagu und ein zwenter Korngabn, indem ber britte Ludenzahn die Stelle des Badenzahns und diefer die des Korngabne im jungen Thier einnimmt. Die Babne bes Ulten find viel ftarter und breiter, die vordern mit weniger, die hintern mit mehr Lappen und Sockern. Unter ben Dilchgahnen find die Luckengahne bunn und zusammengebruckt und der zwente beutlich brenlappig; er wird erfest burch einen frarten, bicken fegelformigen Bahn, hinten mit einem Schwach erhabenen Rand, und ber britte ober neue Luckenzahn ist fast ebenso, hat aber einen febr fleinen Soder in ber Mitte ber innern Geite bes Grundes ber Krone. Der Michbadengahn ift gufammengebruckt und hat einen fleinen Lappen in der Mitte der innern Geite; wahrend ber nachfolgende brenedig ift, vorn breit, hinten fchmal mit einem großen Lappen vorn an feinem innern Rand. ift viel größer als. der Mildy Rornzahn, den er erfett und der wenig verschieden ift von dem erften Rorngahn der bleibenden Reibe, obschon berfelbe auch großer ift und mehr vorragende Soder hat.

Auf biese Verschiedenheit der Mild = und bleibenden Sahne wurde die Sippe Paguma (I. p. 95) gegründet, weil er das mals nur ein Eremplar mit Mildzähnen hatte, wo iedoch schon die zwey bleibenden Kornzähne sichtbar waren. Deshalb war die wahre Zahnzahl vorhanden, weil der Milchfornzahn noch die Stelle des nachfolgenden Backenzahns einnnahm, sür welchen er angesehen und beschieden wurde. Nachher konnte Eray den Knochen aufschieden und er fand den Backenzahn, welcher dem der nadern Paradoruren gleicht; wohin also Paguma als Gattung, gehört. Dieser Zahnwechsel ist um so wichtiger, da er erst eintritt, wann das Thier ausgewachsen ist. Dann werden folgende Gattungen aufgeführt:

 Paradoxurus typus F Cuv. Mamm., Genette de France Buffon suppl. III. t 47. Viverra nigra Desm. p, 208.

Scheint Pennants Musky weasel zu fenn, aber nicht bessen Piloselle weasel, welches behaarte Sohsen hat. Im Garten seht eine Abart, die man fuliginosus nennen könnte, weil sie fast schwarz ist, mit einem schwarzen Flecken über und unter dem Auge.

Die brey folgenden Gattungen kennt man nur aus den Zeichnungen von Hamilton und Hardwicke. Die zwey ersten baden fast nackte Ohren und sind vielleicht nur eige Abart von P. typus, die britte nähert sich dem P. musanga.

 P. pennantii: Pallide cinerascenti-brunneus, fasciis obscuris saturatioribus lateralibus; auriculis nudiusculis; orbitis, albidis; artubus caudaeque dimidio apicali nigrescentibus.

Findet fid, nach Sardwicke in den obern Provinzen Bengafens und schadet dem Gestügel und dem Wild. Lange 21 Boll, Schwanz 23. Ohren: und Nasenseite blaß fleischfarben. 3) P. bondar. Ichneumon bondar Ham. Mss. Viverra bondar Blainv., in Desm. Mamm. p. 210,

Heißt in Bengalen Musc-cat, Lauge 25, Schwanz 24 Boll. Rach Hamilton und Hardwicke.

4) P. prehensilis. Ichneumon prehensilis Ham. Mss. Viverra prehensilis Blainv., in Desm. Mamm, p. 208.

Scheint bloß nach hamilton von ben andern verschieden, befonders durch die aus fast justiefenden Fleden gebildeten Rudenstreien und den langen Schwanz mit großer weißer Spike. Der mittlere Rudenstreifen ift undeutlich.

 P. musanga. Viverra musanga Horsf. Zool. Res. t. 5. V. fasciata Desm. Mamm. p. 209?

Das sehr junge Thier ift afchgrau mit 3 schwarzen Rufefenstreifen und Seitenflecken. Pelz bicht und lind mit fteifen langern, schwarzen zerstreuten haaren.

6) P. dubius: Pallide flavescenti-cinereus, pilis dorsi longioribus apice brunneis, subtus flavescenti-albidus; dorso fasciis centralibus tribus, lateribusque maculis brunneis inconspicuis; capite, auriculis pilosis, pedibusque castaneis; cauda praeter imam basin nigro-brunnea, maculae utrinque ad nasum, alterius supra genas, fasciaeque interauricularis transversae pilis albo-apiculatis.

Rach einem jungen Eremplar von Horefielb. Bielleicht eine Abbart und zwar die javanische von P. musanga, nicht bessen Junges, bas oben beschrieben worden.

7) P. hermaphroditus. Viverra hermaphrodita Pallas, in Schreb. Saeugth. p. 426.

Uehnlich bem vorigen, hat aber einen schwarzen Ruckenstreifen und eine gang schwarze Reble.

8) P. pallasii: Nigrescenti griseus, nigro alboque intermixtus, infra pallidior; dorso fascia latiuscula maculisque parvis utrinque biserialibus nigris; artubus, lateribus inferne, caudaque nigrescentibus; facie nigra, macula utrinque ad nasum, altera sub oculos, fasciaque transversa per frontem pone genas ad gulam usque ducta, albis; auriculis nudiusculis; gula antice nigrescenti-cinerea, postice cinereo albida; cauda corpore longiore.

P. albifrons, haud F. Cuv. Mém. Mus. IX.

Rach einem lebenben Eremplar im Garten, aus Inbien von Buchanan.

9) P. crossii: Supra nigrescens, pilis plumbeis nigro-apiculatis, infra flavescens, pilis albo-apiculatis, auriculis apice nudiusculis; facie, auriculis externe ad basin, pedibus, caudaeque dodrante apicali nigro-brunneis; macula rotunda pallida ad nasum utrinque, alteraque minore sub oculos; fronte flavescente.

Lange 21 Boll, Schwang 16, nach einem lebenbigen.

10) P. leucopus Ogilby, in Zool. Journ. IV. p. 304.

11) P. hamiltonii: auriculis pilosis; dorso griseocinerascente, pilis nigro-apiculatis intermixtis, seriebus
sex vel septem macularum rotundarum nigrarum; facie
dorso concolore, striga angusta nigra inter, alteraque
utrinque supra, oculos; fascia nuchali media nigra; laterali utrinque breviore pallide-brunnea; pedibus dorso concoloribus; cauda corpore sesquilongiore, rufescenti-brunnea,
annulis angustis subaequalibus nigris versus apicem remotioribus.

Rach einem lebenbigen.

12) P. larvatus. Gulo larvatus Ham. Smith, in Griff. An. Kingd. II. p. 281. Viverra larvata Gray Spic. Zool. p. 9. Paguma larvata Gray. Proc. Comm. Zool. Soc. I. pag. 96.

Bon ben Moluden; Bahne sippenmaßig, aber ber Baden-

- 13) P. trivirgatus: nigrescenti-griseus, infra griseus; capite saturatiore; dorso fasciis tribus longitudinalibus mediis nigrescentibus; pedibus caudaque corpore longiore nigris; facie immaculata. Viverra trivirgata Reinw. Mus. Leyd.
- 14) Paradoxurus? binotatus. Viverra binotata Reinw. Gray Spic. Zool. p. 9.

Steht hier zweifelhaft, weil man die Zähne nicht kennt, es geht aber auf ben Soblen. Nach dem Leydner Museum soll es aus Aschanner, was aber nicht nadhtspinstig ist. Hieder gehört noch eine robe Zeichnung, welche Finlanson aus Sam gebracht hat. Es ist blaß braun, ein Band über die Schnauze und eines über die Augen; die Ohren und 3 schmale Linien auf der Mitte des Rückens schwärzlich braun, Jüße schwärzlich, Schwanz walzig.

Mahrscheinlich gehörten hieher auch Sonnerats Sivette de Malacca t. 91 (Viverra malaccensis Gmel.), wegen ber Bertheilung der Farben, hat jedoch einen schwarzen Streisen in der Mitte der Bauchlinie.

- S. Cuvier's P. aureus gehört mahrscheinlich megen ber nackten Sohlen zu bieser Sippe, ist aber nicht bas Junge von P. typus.
- S. 68 Owett, Anatomie von Capromys fournieri. Das Knochenstem ganz wie von Isodon pilorides, einer Gattung dieser Sippe. Steht ber Cavia nahe, obschon es Schlüsselbeine hat. Das vorgelegte Stück war ausgewächsen 1½ Kußlang, Schwanz 7½ Zoll. Blinddarm groß, und erstreckt sich, wie bep den Cavien, unter dem Magen durch, an der sinken Seite herunter, geht quer hinten durch die Bauchhöhste und enbet in den rechten Weichen mit der Spike gegen das Zwerchfell. Hoden sehr groß im Leibe, werden aber wahrscheinlich während des Rammelns, wie den andern Nagthieren, herausgettieben. Dunndarme 17 Kuß 10 Boll, Blinddarm 13 Kuß 6 Boll, Umfang 6 Boll. Gallenblase wie Taubenep. Das Blut kommt aus dem Kopf in die rechte Workammer durch eine einzige Veine. In der Ratte, dem Stachelsspierin, Clephant, Macropus,

Phalangista, Phascolomys, Phascolarctos et Perameles sinden sich zwen getrennte obere Hohladern, wie ben den Bogeln und Lurchen. Bem Schweine geht die Vena azzgos in das Ihr neben der untern Hohlader, nachdem jene die Kranzvene ausgenommen hat. Schildrife größer als ber andern, besteht aus 2 Seitenlappen, jeder 10 Linien lang und durch in Band quer verbunden, über dem dritten, vierten und funsten Ringel der Luftröhre. Die Hornhaut ist sehr groß, wie ber den Rachtebieren, auch ber den Maki, Nichhaut sehr sie Vorstehendischen länglich, mit 20 blinden Fortsäten; die Vorstehendischen und besteht aus Röhren; auf der Eichel liegt ein sachen und besteht aus Röhren; auf der Eichel liegt ein slaches Bein 8 Linien lang; ben den Cavien 2 an den Seiten.

S. 77. April 24. Dberftlieut. Specs legt Bogel ver, welche er in Dufhun gesammelt hat, mit Bemerkungen uber ihre Lebensart und Unatomie.

Ordo I. Baptores.

Fam. 1. Vulturidæ.

- 1) Vultur (Vulture) indicus Lath. Vantour indou Temm. Pl. Col. 26. Mahah Dhoh ben ben Mahratten. Fris bunkelbraum. Lange 42-30st, wovon ber Schwanz 101/4. In Magen war ein Stein 1/2 30st diet; sliegen zu 20 ober 30 und sehen sich in Menge auf tobte Cameele, Pferbe ober Ochsen, obschon man vorber wochenlang keine in der Gegend gesehen hat.
- 2) V. ponticerianus Lath. Vautour royal de Pondicheri Sonn. p. 182 t. 104. It nicht roth, sonbern bunfelbraun; leben einsam. Lange 36 36 U. Scheitel sehr flach, hirnschale weit, daber vielseicht sippisch verschieden von Vultur sulvus et bengalensis.
- 3) V. bengalensis Gmel. Geed ber Mahratten, so klein als V. indicus, Lebenbart gleich. Länge 30 Boll, nicht einerlen mit Vultur einereus.
- 4) Neophron percnopterus. Rachamal Bruce p. 163. Bris rothbraun, gefellig in Felbern, fliegen viel in Kreisen, reinigen bie Strafen von Und. Lunge 21 Boll.

Fam. 2. Falconidæ.

a) Aquilina.

- 5) Haliaötus ponticerianus. Aigle de Pondicheri, Buffon t. 416; heißt ber ben Europäern, Bruhmuny kire. Tie rothlich braun; läuft immer an Kuffen auf und ab und taucht bisweilen unter; frift fein Aas, sondern nur Fische. Länge 20 Boll, wovon der Schwanz 9.
- 6) Circaëtus brachydactylus, Falco gallicus Gmel. Buffon t. 413. Iris hochgelb; Lange 30 goll; im Magen eine Schlange und zwen Ratten.
 - 7) Aquila chrysaëta, wie ber europaische.
- 8) A. bifasciata Hardw. Bris braunlich = gelb; Lange 30 Boll; eine Ratte im Magen.
 - 9) Haematornis bacha, Daudin. t. 22. Vaillant. t. 15.

b) Accipitrina Hawks.

- 10) Accipiter dukhunensis: supra fusco-brunneus, plumarum marginibus pallidioribus, capite postico nuchaque albo variegatis; subtus albus, pectore abdomineque notis subrotundatis grandibus, femorum tectricibus parvis, rusescentibus striatis; rectricibus susco sasciatis, sasciis externarum consertioribus; tarsis subbrevibus. Irides stramineo slavae, margine gracili, nigro circumdatae. L. corp. 14½ unc., caudae 6½, tarsi 1½, Gleicht bem A. fringillarius, hat aber breite röthliche Flecken an ber Brust, weniger an ben Seiten, einen schwarzen Streisen an ber Keble, Stuget, Schwanz mit 6 Querstreisen statt 4, Fersen stützer.
- 11) Acc. dussumieri Temm. t. 308. Fris glangenb gelb mit schwarzem Ring; Lange 123/2 Boll. Weibchen.
- 12) Astur hyder: corpore supra et subtus brunneo, dorso imo rufescenti, plumarum rhachibus fuscis, alarum tectricibus albo notatis; abdomine maculis albis fasciato; frontis fascia gracile guttureque albis, hoc lineis tribus latis fuscis, una in medio, caeteris utrinque ad latera, notato; femorum tectricibus crissoque albis rufo-fasciatis; cauda supra rufa, fasciis quinque gracilibus, fere obsoletis, alteraque prope basin lata, fuscis notata; remigibus fusco-brunneis ad apicem fuscis, pogoniis internis fasciis quinque fuscis gracilibus, alboque ad basin notatis. Rostrum ad basin flavum, ad apicem nigrum. Pedes flavi, unguibus nigris. L. corp. 17 unc., caudae 7. Hat brey Streifen auf ber Rehle, wie Temminfs Falco trivirgatus t. 303, ift aber viel größer; 2 Måufe im Magen.

c) Falconina.

- 13) Falco tinnunculus, Kestril. Fris braun; sehr haufig, wie der europäische, aber so groß und gefarbt wie dessen Beibehen. Ratten, Mause, Sidechsen, heuschrecken im Magen.
- 14) F. chicquera Vaillant. t. 22. Fris blutroth; gemein; ein Sperling im Magen, eine Flebermaus in einem andern.

d) Buteonina, Buzzards.

15) Circus pallidus: pallide griseus, alis dorsoque saturatioribus; subtus albus; uropygio albo, griseo fasciatim notato; rectricibus, duabus mediis exceptis, griseo alboque fasciatis; remigibus tertia quarta quintaque fuscis. Irides viridi flavae. L. corp. 19½ unc., caudae 9½, mas. 21½, 10 fem.

16) C. variegatus: capite supra, nucha, ptilis, pectoreque rufis, plumis in medio late brunneis, dorso scapularibus, remigibusque externis intense brunneis; pteromatibus, remigibus internis, caudaque griseis; abdomine femorumque tectricibus rufis; caudae tectricibus superioribus rufo albo brunneoque inferioribus griseo saturatiore notatis. L. corp. 21 unc., caudae 10, mas.

e) Milvina.

17) Milvus govinda: capite, nucha, corporeque subtus rusescenti-brunneis, plumis in medio susco lineatis; dorso, alis, caudaque satis surcata saturate brunneis, illamum peteromatibus pallidioribus, hac susco obsolete sasciato. L. corp. 26 unc., caudae 11. Unterscheibet sich von Falco cheele durch den Mangel der weißen Flecken an den Függeldecken, durch Weißes vor den Augen und ein weißes Band am Schwanz; die innern Fahnen der Schwanzsehern haben eine Menge Querestreisen; die Federschäfte am Kopf und hats sind schwarz. Er schwebt immer in der Lust und sauert auf ein Küchelchen und stürzt auch auf weggeworsenes Fleisch aus der Küche.

Fam. 3. Strigidæ.

- 18) Otus bengalensis Frankl., Goodur. Fris bunkels gelb, febr gemein auf fteinigen Sbenen; eine Ratte im Magen, eine Krabbe in einem andern, ein Boget (Pastor) in einem britten.
- 19) Strix javanica Horsf., wie Strix flammea, aber boch verschieben; benbe Geschiechter unten gefleckt. L. 17". Stis rothlich-braun.
- 20) St. indranee: capite supra pallide brunneo, plumis albido marginatis; dorso imo, pteromatibusque rufescenti-brunneis, fasciis albis fusco marginatis notatis; dorso medio, ptilis, remigibus caudaque brunneis, his rufescenti fasciatis, hac fasciis albidis gracilibus notata, ad apicem albo marginata, gula crissoque albescentibus; abdomine subrufo, brunneo graciliter fasciato; regione circumoculari nigra; disco rufo, brunneo marginato. Irides rufo-brunneae. Long. corp. 21 unc., caudae 9. Foem. juv. Selten in ben Waldern ber Ghauts.
- 21) Ketupa leschenaulti Less. Temm. t. 20. Gelten, hat nachte guge und fieht wie ein Abler aus.
- 22) Noctua indica Frank. Peenglalt. Itis gelb. 2. 10"; zahfreid, zu 4 und 5; Mäufe und Räfer im Magen; macht viel Larm unter Tags in dichten Baumen, und wirb von einer Kaste bes Boles ibret bie Zukunft befragt.

(Fortfegung folgt.)

gen zwischen den Gelehrten, sehr vollständige archäologische Anzeigen, die Preisausgaben in Frankreich und anderswo Berichte über neue Werke, englische, beutsche und italienische, und endlich wissenschaftliche Ankundigungen.

Es erscheint alle Frentage mit zwen Erganzungs-Blattern für jeden Monat Preis 15 Fr., 8 Fr. halbjährlich, 18 Fr. für das Ausland. Der 2te Jahrgang hat mit dem 1. Janner begonnen. Man bestellt ben der Redaction zu Paris Ruc guenegaud No. 17.

Ueber bie Berausgabe von

C. J. Freyers neueren Beytragen gur Schmetterlingsfunde.

Diese neueren Bepfräge erscheinen in zwanglosen Geften. Dermal find 22 hefte in den handen der herren Subscribenten. Tebes heft besteht auß 6 illuminierten Rupscrafeln gammt Tert. Der Subscriptionspreis beträgt 1 ft. 10 ft. 28. Mährung oder 1 ft. 24 ft., theinisch; der Ladenpreis ein und dren 6tel fi. W. Bahrung oder 1 ft. 48 ft. rhein. sir das einzelne heft.

Diefe Befte tonnen burch alle Buchbandlungen Deutschlands bezogen werben. Sie werben inbeffen nur auf ganz sichere Beftellung abgegeben, und, einmal burch eine Buchhande lung bestellt und versendete Eremplare können burchan incht mehr zurückgeniommen werben. Jeber verehrliche berr Abnehmer des ersten heftes eines jeben Bandes, beren jeder aus 16 Deften mit 96 Rupfertafeln beftebt, wird erfucht, fich gur Ubnah= me eines gangen Bandes zu verbinden, wenn nicht gang außer= orbentliche Falle eine Mubnahme gestatten follten. Wer nicht mehr auf einen ber nachsten Banbe continuieren will, wolle folches feiner treffenden Buchhandlung ben bem vorletten Befte eines jeden Bandes gefälligst verkundigen und abbestellen, um die koftspielige Anfertigung der Aupfertafeln darnach bemessen zu können. Man vertraut zu den billigen Einsichten der sammtlichen verehrlichen herren Ubnehmer, baß fie diefe gegebene Er= flarung, wogu den Berfaffer und Berausgeber, die lettjabrige Abrechnung mit ber hiefigen Rarl Rollmann'fchen Buchhandlung, bie den Commiffioneverlag beforgt, Beranlaffung gab, nicht nur fur nothwendig, fondern auch fur billig halten werden, ba ein derlen Unternehmen ungewöhnliche Muslagen, vorzuglich me= gen bes Illuminierens, veranlagt, und foldes nur gebeiben tann, wenn bas naturmiffenichaftliche Publicum ben berausgeber durch Abnahme unterflugt. Der Preis diefer hefte ift übri-gens, gegen abnliche Werte, gewiß fo außerordentlich billig geftellt, bag auch ber Unbemittelte, wenn er nur taglich zwen Rrenger barauf verwenden will, folche fich leicht halten und an-Schaffen fann. -

Meine alteren Bentrage, von denen 24 hefte ober drey Bandogen mit 144 illuminierten Kupfertafeln erschienen sind, tonnen noch fortwährend bezogen werden. Ich übertasse folche, von sest an, um den urspringlichen Subscriptionspreis von 1 ft. B. W. ober 1 ft. 12 kr. rhein. furd einzelne heft.

Man empfiehlt daher diese Werke wiederholt der Unterstützung des naturwissenschaftlichen Publicums, und ersucht aus freundlichte, die geaußerten Wünsche und Bitten geneigtest zu beherzigen.

Augeburg 1834.

C. F. Frener. Lit. H. No. 25.

MÉMOIRES

de la Société des Sciences Naturelles de Neuchatel. Premier Volume, in Quarto, avec Planches.

Pro's pectus.

A mesure que les recherches scientifiques se multiplient, et viennent se lier plus intimement au développement social, le nombre des réumons qui tendent à les répandre et à les populariser s'accroit aussi; partout il se forme de nos jours des sociétés, dont le but est de contribuer aux progrès de la science l'histoire naturelle, la physique, la chimie et leurs applications, ainsi que l'art de guérir, autrefois iso-lés, se prêtent maintenant un mutuel appui. C'est surtout en dehors de principaux foyers d'action, que l'ou sent le mieux le besoin des secours mutuels que se prêtent [dans l'ensemble les rayons en apparence les plus divergens des recherches scientifiques. Aussi la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel, en se constituant, a-t-elle cru utile de chercher à réunir dans un même faisceau toutes les personnes qui s' occupent de la science ou de ses applications. Existant depuis quelques années seulement, cette jeune Société désire-rait cependant déjà communiquer à ses saeurs aînées les résultats de ses travaux, et les échanger contre les leurs. C'est dans ce but surtout que la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel se propose de faire imprimer maintenant le 1er volume de ses Mémoires. Un Bulletin bibliographique sera essentiellement consacré à faire connaître aux lecteurs français les nouvelles publications qui paraissent en Ale-magne. — La Société, en publiant ses travaux, ayant surtout pour but d'établir des relations plus directes fivec les autres Sociétés savantes, désirerait beaucoup obtenir, en échange de ses Mémoires, ceux qui paraissent ailleurs, et qu'elle n'a pas encore pu se procurer. Elle prie donc instamment les Comités de ces Sociétés de vouloir accepter sa proposition d'échange.

Le 1er volume de ces Mémoires paraîtra au mois de juillet prochain, format in-4to, de 20 et quelques feuilles de texte, et environ 15 panches — Le prix en est fixé à 10 francs de Suisse. — Pour les demandes, on s'adresse, par lettres affranchies, à M. le Prof. Agassiz.

Neuchâtel 1835.

u m f do l a ge

5, 289 Bremftere Gbinburgber Journal I - IV.

- 298 Bebfter, über die Raturproducte der Staaten-Infel. - 303 Entbedung ber Diamanten in Rugland.

- Agardh, Innifpriften in lebenbige Baume.
- 302 Anor, Bau bes Magens ber Bale.
- 303 Grant, Betragen und Bau bes Drang-Utangs.

- 307 Graves, Rnochelgelent Des Pferdes und Wirbel bes

Delphins. - Zanlor, Uthemorgane mehrerer Fifche im Ganges.

- 3.0 Unatomie bes Fifches Cuchia.

- 315 Dibbert, bas Rennthier im 12ten Sahrhundert; uber Die verfteinerten Burgen.

- 316 Bladwall, neue Bogel.

- 317 Breb m, wann werden Rraben brutfabig?

- 319 Boie, entomologifche Bentrage 6te Lieferung. - 3.3 Derfelbe, neue entdectte Gulenfalter.

Derf. Bermuftungen ber Biefentarven.

333 Gars, über einige neue Erilobiten, E. VIII u. IX.

- 343 Stein, Baftardichmetterling; Abbart von Papilio latonia.

- 344 Ruppels neue Birbelthiere.

- 345 Raups verfteinerte Knochen

- 347 Muller, Mugen der Schalthiere und Burmer (Zaf. VII. Seft 2.)

- 351 Berhandlungen der goologifchen Gefell: fcaft gu Bondon I.

- 352 Narrell, uber ben Rogen bes Male.

- Bancroft, Fifthe von Jamaica.

- 353 Ogilby, Phalangista xauthopus; Cervus nudipalpebra.

- 354 San, Thiere von Marocco.

- Belder, Gifche von Africa. - 356 Berichiedene Thiere aus America, Reuholland und Schott-

Ianb. - Dwen, Berlegung ber Robbe, bes Gurtelthiers, Ran-

guruhe.

357 Marrell, Roogen benm Conger.

358 Tellfair, Thiere von Morie.

- 361 Goult, Bogel vom himalana - 364 Scouler, Bogel ebendaher; andere von Chore und

Traill.

- 365 Cuming und Gould, Thiere aus-Chili und Merico.

- 368 Sobgfon, Thiere aus Repal.

- 370 Dwen und Spees, Uffen und Salbaffen und Biverren aus Oftinbien.

- 371 Cummings Chalthiere aus Chili; Stillfer 376

- 372 Gray, neue Thiere aus Reuholland.

- 373 Dwen, Unatomie vom Pfefferfraß; Capromys 381

- 374 Bennet, Octodon. - 375 Fuller, Ernahrung ber fleischfreffenden Thiere - 377 Gray, Sippfchaft ber Diverren. - 380 Gntes, Bogel aus Duthun.

Furnrohre Unfundigungen ber von Grn. Dr. Chotety gefammelten Pflangenschate. Boubee's Echo ber gelehrten Belt.

Freners Bentrage gur Schmetterlingstunde.

Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Neuchatel.

Rupfertafel.

Aafel IX. Cars Arilobiten G. 333

Eingegangen.

Un Buchern.

Soltl, Geschichte der Deutschen, Bb. 1. 6-7 Seft. 70. Dr. Mler. Sued, Cehrbuch der Unatomie bes Menfchen, Riga und Dorpat ben F. Frang. 1835. 8. 466.

Férussac, Histoire naturelle des Mollusques, publiée par Mo-nographies. Paris. Céphalopodes par F. et d'Orbigny.

1834. Livraison I — IV. 4. 56 Pl. 39. Dr. A. Meyer (Professor zu Bonn), Annalen für vergleichende Anatomie. Bonn ben F. Weber. 1835. 4. 94. 7 Afl. lith.

Fr. von Robell, Zafeln gur Bestimmung ber Mineralien, 2te. Muflage. Munchen ben Jof. Lindauer. 1835. 8. 68.

Acta academiae na. cur. 17. I. Bonnae apud Weber. 1835. 4. 508 et 81. Tah. 34. Sabns ornithologifther Atlas S. 4. Papagenen. Rurnberg b.

3eh. 1835. 8. 3. 25 - 32. ill. (1 fl. 30 fr.) Derfelbe, Die Aradyniden U. Beft 5. 8. I. 61-66. ill. (1 ff. 30 fr.

Derf., die mangenartigen Infecten II. S. 6. 2. 67 - 76. illum. (1 ft. 30 fr.)

Dubois, ornithologische Gallerie S. 1. 2. Machen b. Dener. 1834. I. 1-12 ill. (das heft 18 gr.) Sturms Flora Deutschlands, b. I. 67. II. S. 26. 27. Junger-

mannien von Corba. Unatomifch phyfiologische Untersuchungen über die Dilg bes Menfchen von 3. C. D. Biester. Burich ben Bafli u. Comp.

1835. 8. 356. Bidftrome Jahresbericht über Die Fortfchritte ber Botanit für 1829, überfest von Beilfchmied.

Breslau ben Mar. 1334. 8. 1-103; für 1832. 186. 2 %.

Beitschriften.

L'echo du monde savante (par Boubee), Paris rue Guénégand No. 17. 1835. No. 38 - 46. 53 - 58. 66.

Brandes Archiv der Pharmacie. Lemgo ben Mever. 1835. I. \$. 3. 4. 5.

Deffen pharmaceutifche Beitung. 1834. Rr. 3-13. (Much 1833. Mr. 19. 28.) L'institut journal général etc. Paris rue de l'université No. 34.

17 Decemb. 1834, N. 84 — 86, 1835, 87. 9. 95 — 98. G. F. Gloder, mineralog. Sahrebhefte. Rurnberg ben Schrag. 1834. III. 8. 167 - 296.

Preufifche Pronincialblatter 1835. Darg - Dan.

Unnalen ber Phofit, 1834. Mr. 2. 3.





Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

pon

1835.

Tafel X u. XL

Der Preis von 12 heften ift 8 Thtr. sächs, oder 14 fl. 24 Ar. rheinisch, und die Zahlung ist umgetheilt zur Leipziger Ostermesse des laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Beyträge zu schicken sind. Unfrankierte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen. Einrückgebühren in den Text oder Umschlag die Zeile sechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Gie-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Un zeigen.

Einladung

jur Subscription auf ben hanbschriftlichen Nachlaß R. Chr. Fr. Rraufe's, im Gangen und in einzelnen Theilen.

Eine im vorigen Jahre an Gonner und Freunde der Biffenschaft ergangene Einladung zu außerordentlicher Beförderung einer Gefammtausgabe von Krause's Rachlasse, durch freywillige fabrliche Beyträge, ift, obgleich sie nicht ins große Publicum fam und meist nur nahren bes Berstordenen mitgetheilt wurde, von so gutem Ersclage gewesen, daß wir bereits in diesem Jahre dern ftarte Bande zum Drucke befördern fronten. Richts dessenden ber ftarte Bande zum Drucke befördern konnten. Richts dessenden Druckes, und um die jahrlichen Leiserungen werfarten zu können, winstschaftentert, daß die Mittel der Herrausgabe noch vermehrt werden. Wir haben es darum, und in Berücksichtigung vieler an uns ergangenen Ausschaugen, als zweiknäßig bestunden, auch

eine Subscription zu bestimmten Preisen, sowohl auf das Ganze als auf einzelne Theile

ju eröffnen. Wir haben uns bemuht, baben bie billigften Bebingungen zu fegen.

Der gesammte hand schriftliche Nachlaß, bestehend aus den Boravbeiten und theilweisen Ausführungen zu dem Spe keme der Wissenlichaft und dem deutschen Urwortthume, enthält in sum Abebeilungen hauptsächlich Folgendes:

I. Analytische Philosophic.

1) Borlefungen über die analytische Logik und die Encyclopadie der Philosophie — 2) Gine Neihe Borlefungen und einleitender Ubhandlungen über den Begriff der Philosophie — 3) Borlefungen über das academische Studium und Borschläge zu einem allgemeinen wissenschaftlichen Berein — 4) Borlesungen uber psychische Anthropologie — 5) Fragmente und Aphorismen zum analytischen Theile.

II. Synthetische Philosophie.

1) Religionsphilosophie — -2) Moralphilosophie — 3) Rechtsphilosophie — 4: Teifheit (barunter auch: Vorleiungen über ästbeische und acustische Theorie der Musik und ein Fragment zur Lehre von der Landverschönerungskunst) — 5) Philosophie der Wissenschaft oder synthetische Wissenschaftslehre — 6) rein speculative Theologie — 7) Bernunstyhlosophie oder synthetische Psychologie — 8) Naturphilosophie — 9) Philosophie der Menschheit.

III. Mathematik.

1) Idee der Mathesië, und ihr Verhältniß zur Philosophie — 2) Novae theoriae linearum curvarum specimina V — 3) Theoria curvarum originariarum secundi ordinis — 4) De lineis rectis earumque polygonismis — 5) Elemente der Geometrie — 6) Urithmetië — 7) Obhanblungen und Aphorismen auß der gesammten höhern Analvsse — 8) das Organon der Mathematik — 9) Höchstwickige Untersuchungen über die algebraischen Eleidungen als Vorarbeiten zu deren allgemeiner Anslösung.

IV. Sprache.

1) Sprachphilosophie (barunter auch wissenschaftliche Darstellungen bereits angewandter Bersuse ber Pasialie und Pasigraphie) — 2) Ueber die höhere Ausbildung der deutscheu Sprache — 3) Das Urwortthum oder das vollständige Wörterbuch
der deutschen Volksprache.

V. Geschichtliche und vermischte Schriften.

1) Die reine und angewandte Philosophie der Geschichte in Borlesungen und Uphoriömen — 2) Fragmente auß der Gischichte der Wenschheit (darunter die Fortsesung von Krausse),

Ti &

1835.

Seft V.

Berhandlungen

ber königl. schwedischen Academie ber Wissenschaften für das Jahr 1833. Stockholm 1834. gr. 8. Iss Taf. X. XI.

Diefer Jahrgang enthalt, außer 4 Biographien am Enbe, 15 Abbanblungen.

- 1) S. 1-13. Bufate zu ber Lehre von der Integration der Differential-Acquationen des zwenten Grades, von A. K. Swanberg.
- 2) S. 14-17. Analyse bes Figuren-Labradors von Giamo in Finnland, von P. A. von Bonsdorff.
- 3) S. 18-92. Untersuchung des Wassers der Porla-Quelle (in der Statthalterschaft Derebro), von Jak. Ber: Zelius.
- 4) S. 93-125. Ueber Die Naturbeschaffenheit und die Begetation von Gerjebalen, von G. M. Sjöftrand.
- 5) S. 126 127. Einige Bemerkungen über die schwese bifchen Arten der Gattung Callionymus, von N. O. Schasgerström. (Uebers.) Taf. X.

Die genannte Gattung, von welcher wir in Schweden zwei schon von feuberen Zeiten her bekannte Alten bestigen, burfte nichts destoweniger als eine bisher minder untersuchte zu betrachten seyn. Bon ihrer ersten und wahrscheinlich, wenigstens ber uns, langst bekannten Art (C. lyra) mag man meistens nur Mannchen, wie von der letzern (C dracunculus), nur Weidoden gesangen und untersuch haben. Die Ursacht, geht deutlich nicht ausgemittelt; daß es sich aber so verhält, geht beutlich nicht allein dataus hervor, daß dis jest nur Weidochen von der letzern beschrieben und gezeichnet worden sind, sondern auch daraus, daß mehrere Schriftsteller beyde Arten als Geschlechts verschiedene einer und berselben Art angesehen haben.

3fis 1835. Deft 5.

Im Jahre 1830 hatte ich jedoch Gelegenheit, ein mannliches Specimen ber letzten Art zu bekommen, welches hier im Sunde gefangen war und wenigstens den Streit über die Ibentitat der beyden Arten schlichtet.

Die Gattung unterscheibet sich leicht von allen übrigen schwebischen Fischen burch ihre ganz eigenthumliche Gestalt. Ihre schönen Farben sind wohl die Verantassung zu bem ihr gegebenen Namen gewesen.

Die Sauptcharactere der Gattung sind ein langer, mohrtbenformiger, niedergedrückter Körper; Kopf breiter als der Körper; Kliemen bebeckt bis auf ein kleines rundes Loch (Spiraculum) zwischen dem Hinterhauptsbein und dem obern Rande der Kiemenbeckel; Borberbeckel mit drey oder mehr scharfen Zacken; 6 Kiemenstrahlen; Augen dicht zusammenstehend; bie getrennten Bauchslossen mit vieltheiligen Strahsen; keine, Karbenstacheln ähnliche Jähne in den Kieferrändern, wobey das Pflugscharbein, der Gaumen und die Zunge glatt sind; Jahnscheibe des Zwischenkieferknochens sehr vorstreckbar; Magen einsach ohne Blinddarme; keine Schwimm- aber deutliche Urindlase. — Die Wähnschen haben dicht hinter dem After ein consisches durchbohrtes Anhängsel, welches den Weiden ganzelich fehlt.

Die benden ermannten schwedischen Arten find an ben biefigen Ruften so selten, bag wir von ihrer Gemutheart und Lebensweise keine Renntnig haben,

1. C. lyra.

Artfennzeichen. Rudenfloffen mit ber Bafis zusammens flogenb; ber erfte Strahl reicht, guruckgelegt, benm Mann-

chen bis hinter die Schwanzwurzel; die Entfernung ber Schnauze von dem vordern Augenrande ist größer, als die von demfelben Rande die an, die Kiemenoffnung. Kopf, von oben angeseben, ist langlich rund.

Callionymus lyra, pinnae dorsalis prioris radiis longitudine corporis. Linn. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. pag. 433. — Faun. Su. 304. — Retz. Fn. Su. — Bloch. Mustian, Fifthe, II. Tab. 161. — Penn. Brit. Zool. Tab. 27. — Müller Zool. dan. Tab. XXVII. — Cuvier Règne anim. Ed. II. T. II. p. 247. — Nilsson. Prodr. Ichthyol. scand. p. 92.

Maaße: Größte Breite des Körpers (nach senkrechtem Durchm.) 1 /_{xx}, Dicke (nach horizontalem Durchm.) 1 /_s, Långe des Kopfs von der Schnauze die zur Spige des Hinterhauptsbeines nicht voll 1 /_s, desselbeines nicht voll 1 /_s, desselbeines nicht voll 1 /_s, desselbeines nicht voll 1 /_s, derselbeines des Auges 1 /₂/_s, Entfernung der ersten Rückenstoffe von der Schnauzenspise nicht voll 1 /_s, ihr erster Strahl etwa 2 /_s/_s; ihr größte Länge 1 /_s/_s, ihre Breite an der Wurzel 1 /_{xx} der Körperlänge, die Schwanzssoffe mitgerechnet; Entfernung der Aftersolse vom Kinne beträgt die Hösster Körperlänge ohne die Schwanzssoffosse, welche für sich 2 /_s der übrigen Körperlänge ausmacht.

Befdreibung: Mannden. Körperform langgeftredt, mohrtubenformig, niedergebrudt.

Ropf niedergedruckt, platt, mit wenig gebogenem Profis le, von oben gefehn lang, enrund, an ber Bafis wenig breiter, als ber Korper. Augen figen boch oben am Ropfe bicht gufammen, bem Raden naher als ber Schnauge, find oval, wenig conver, mit Egelbbraunem Augenringe und ichmargblauer, glanzender Pupille. Masenlocher rund, einfach, fehr flein, fiben fehr nahe vor ben Mugen; die Entfernung von bem vorbern Mugenrande bis jur Schnauge ift großer, ale die von bem= felben Ranbe bis jum Athemloche, aber ein wenig fleiner, als bie von jenem Rande bis jum hintern Rande bes hintern Ries Die Rinnladen find ohne bas Bwischenkiefer= bein gleichlang, mit diefem aber, welches groß und bebeutenb vorschiebbar ift, ift die Oberkinnlade langer; Unterkinn= lade bunn, platt; Sabite flein, fpigig, figen wie Rarbenftacheln in benben Rieferrandern; ubrigens ift ber Mund gahnlos. Junge weiß, glatt, am Ende abgeftutt, mit etwas abgerundeten Eden und bunnen Randern, auch frener Spige. mendeckel von der haut überzogen; Vorderdeckel nach hinten ausgezogen und bie ausgezogene Spige mit 3 - 5 in einem halben Sterne figenben, platten, farten Stacheln befest; Riemenoffnungen (Spiracula) flein und rund.

Seitenlinie fangt auf benden Seiten an ben Winkeln bes hinterhauptsknochens an, geht schief nach unten bis ungefahr zur Mitte bes Körpere, fallt in deffen Uchse, in welcher sie ferner gerade bis zum Schwanze hinablauft; ist sehr fein, besteht aus kleinen, erhabenen Puncten und ist bepm lebenden Fische wenig sichtbar.

Brufifoffen ichief vierfeitig mit abgerundeten Eden, beffehen aus 17 einfach sweptheiligen, nicht hervorragenden Strablen.

Bauchflossen sind viel breiter als die Bruftsoffen, flügeldonlich, und bestehen aus funf febr breiten, vieltheisigen und sehr hervorstechenben Strahlen und sehr bunner haut.

Rückenflossen sind zwey an der Basis dicht zusammensigende, bende in eine Vertiefung des Kuckens eingesalzt; die erstere besteht aus 4 vorragenden Strahlen, deren vorderste, ungesahr 2/3 so lang als der Körper, zurückgelege etwas über die Schwanzwurzel hinaus reicht, die zwepte ist wenig kleiner, die 2 letzen ader sind ganz kurz, so daß die Flossevollskommen dereicks with, die andere ist rhomboidisch und besteht aus 10 sehr hervorragenden, einfachen Strahlen, deren 2 letze bie längsten sind; die geringste Höhe der Flosse ist größer als die größer Wreite des Körpers.

Afterfloffe, mitten unter bem britten Strafle ber Lten Ruckenflosse anfangend, ift auch schief vieredig, vorn sehr niebrig, besteht aus 9 fant vorstehenden, einsachen Strabten, beren 2 lebte, welche an ber Basis bicht husammen sien, an ben Enden aber getrennt sind, ungefahr doppeit so lang, als bie ersten sind.

Schwangflosse, welche an ungefahr 2/3 ihre Lange am breiteften ift, wird gegen bas Ende spissig, besteht aus 10 einfach zwentheligen, etwas vorstehenden Strablen und einer bunnen, an der Kante eingerissen haut.

After vor ber Mitte bes Korpers, hat bicht hinter sich ein kleines, weißes kegelformiges Unhangfel.

Sarbe: Rucken bunkel braungelb mit ziemlich großen agurblauen Flecken; an den Seitern heller, mit zwey unregelmäßig abgesetzen, ziemlich breiten, blauen Längskandern; Bauch schweiß; Schnauze dunkelblauf Wangen und Haut der Kiemenbeckel mit unregelmäßigen blauen Flecken besprengt; Kopf unten rußig violett. Auckenstollen bell braungelb; die erste mit längs und querlaufenden, die zweyte nur mit querlaufenden blauen, breiten Stricken, von denen sich jedoch der unterste schräch nach den zieht, zwischen werd jedoch ber unterste schrächen blauen, besten Stricken, von denen sich jedoch der unterste schrächen blauen, besten Stricken, von denen sich jedoch der unterste schrächen blauen, besten Stricken werden werden der Stricken mit dunkten Etrahent. Strukkolfen belätzau na der Basis blau.

Baut glatt, Schuppenlos.

Enterologie: Beym Deffinen der Leibeshohle erscheint zu oberst das Berz, welches klein und schief herzsörmig, mit einem großen Bulbus aortae und einem großen Ohre versehn ist. Unter demselben erscheint der vordere Keil der Leber; rechte und der Länge nach abwärts der dunkte Mastdarm, wie mitten inne und links drey Beugungen des mittlern Darmtheils. Das-Darmfell weiß, glänzend, start und zäh.

Die Leber, beren bedeutenbster Theil an ber vorbern Seite liegt, ist heligelh, klein und ziemlich bick, vorn und oben conver, nach hinten platt und unten concav, hat mitten auf bem vorbern Ranbe einen Einschnitt fur die Gallenblafe, welcher einer Bettiefung auf der hinterseite bez vorbern Ranbes entspricht, serner neben biesem Einschnitte links einen kleinen spikigen Lappen. Die linke Seite ber Leber ist in einen gleich-

falls fpisigen, aber ein wenig kleinern Kappen ausgezogen, und zwischen diese springt ein etwas breiterer, abgerundeter kappen ein. Der vordere Rand der Leber ist dunn, der hintere dich; ihre Cavitát legt sich hinter die oberste Darmbiegung, welch sie bebeckt; die Gesäße der Leber sind klein und kaum sichtbar; ihr Parenchym ist vest und dicht. Sie bevestigt sich oben an dem Herzheutel und unten an dem Darme mit starken Banebern. Gallenblase ist klein und länglichrund; der Galletzgang (Ductus choledochus) tritt in den Darm an seiner rechten Seite nahe über der obern Flerur.

Unten und vorn an ber Speiserdhre, welche weit und teichterasnlich ift, befinder sich eine Einschnürung, welche den Webergang in den Darm (Cardia) bildet. Gleich unter dieser Einschnürung erweitert sich der Darm, geht gerade nach unten und bildet dort eine Art von Magen ohne Blindsäcke, zieht sich wieder zusammen und krummt sich nach oben, bildet dort eine Arkerun, nach welcher er quervor nach der linken Seite läuft, wo er die zweite bildet, sich danach, etwas niedergebogen, wieder techts zieht, wo er die ditte bildet, dann parallel mit der letztgenannten Krummung wieder linke, wo er die vierte, endlich, nachdem er von neuem hinter den vorigen Darmbiegungen weit rechts hinaufgestiegen ist, die fünste Flerur bildet, worauf er dann, schräg nach unten und etwas nach der linken Seite gezogen, in die Cloake hinabsteigt. An der letztgenannten linken Flerur nimmt er eine dunkelgraue Farbe an.

Die Speiferobre ift von dider und ftarfer Tertur. Thre innere Saut bildet niedrige und jufammenhangende Lange= falten mit flodiger Dberflache, welche fich fammtlich in einen aufgeschwollenen Ring am Unfange bes mittlern Darmes (ber erften Flerur) enbigen, ohne jeboch eine Rlappe ju bilben. Gin eigentlicher Magen und Pplorus-Unbange fehlen. Der mittlere Darm beginnt mit einer veften Tertur, Die indeffen bunner, als bie ber Speiferohre ift und benm fernern Sinabsteigen bun= Im Unfang und bis etwa gur Mitte (ber britten ner wird. Bierur) bes Darmes ift feine innere Saut ein Fach, negartig gefaltet und zwischen ben Falten ziemlich grobflodig; Falten fowohl als Floden werben allmablich fleiner, fo bag ber Darm an der letten Flerur fast eben wird; hier fangt ber Mastdarm an, welcher fich burch eine niebrere Bilbung, febr bunne Tertur, glatte, innere Saut und buntelgraue Farbe von bem übrigen Canale beutlich unterscheibet.

Die Samenblasen (Milch) sind klein, länglichrund, an beyden Enden stumpf, mit deutlichen, ziemlich weiten Ausstührungsgängen an der Hinterseite. Die Ausführungsgänge sind unter den Wlasen fren, fast von der Känge der Blase, und vereinigen sich beyde dicht über der Cloake in einen einzigen größern, welcher sich in die letztere öffnet, die Milchelbuftanz besteht aus äußerst feinen, unregelmäßig gesormten Kügelchen. Die Haut ist bunn.

Die Nieren sind ungewöhnlich die, lanzetsormig, am obern Ende breit und abgerundet, am untern spisig, mit deutlich getrennten schmalen Uretheren, welche, nachdem sie sich in einen Stamm vereinigt haben, sich in die ziemlich große Urinblase öffnen. Diese liegt links quervor, ist sehr dunnhäutig, aber stark, und hat eine fast birnkörmige Gestalt.

In ber Blochischen Abbildung ist die Entfernung vom vorbern Augenrande bis jur Schnauge kürzer, als die von jenem bis zum Athemloche; auch sind bort die Ruckenflossen getrennt.

Die einzigen Eremplare biefes Fisches, welche man hier im Sunde gefangen hat, sind in den Monaten Julius - September vorgekommen.

2. C. dracunculus.

Artkennzeichen: Rudenflossen an der Basis getrennt; der erste Strahl reicht, jurudgelegt, benn Mannchen nicht bis zur Schwanzwurzel; die Entfernung der Schnauze vom vordern Augenrande ist kleiner, als die von demselben Rande bis zur Kiemenöffnung; Kopf von oben angesehen dreieckig. (Taf. 1. Fig. 1 — 4.)

Callionymus dracunculus, dorsalis prioris pinnae radiis corpore brevioribus, Linn. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. p. 344. — Call. drac. Retzii Faun. Su. — Call. drac. Bloch. 1. c. Tab. 162. — Pennant 1. c. Tab. 27. — Mülter 1. c. T. XX. — Cuv. 1. c. p. 247. — Nilss. 1 c. p. 92.

Mannchen. Maaße: Größte Körperbreite (senkr. Durchm.) 12, Dicke 10, Lange bes Kopfes von ber Schnauze bis zur hinterhauptsdeins-Spike 2, besselben größte Breite 3, Horizontalburchm. des Auges 13; besselben größte Breite 3, Horizontalburchm. des Auges 13; bestletenung der ersten Ruskenssolle von der Schnauzenspike etwas über 1; ihr erster Strahl kaum die Hälfte; Entfernung der Bruftsossen vom Kinne etwas über 1; ihre größte Länge etwa 1; Entfernung der Bautzel 21; Cntfernung der Afterflosse vom Kinne 1; ihre größte Länge 3, Breite an der Murzel 21; Entfernung der Afterflosse vom Kinne 1; Schwanzst. fast 1 fo lang als der ganze Körper, sie seibst mitgerechnet.

Befdreibung. Korperform langgeftredt, niedergedrudt,

Ropf niebergebruckt, uber bem Nacken platt, binten breiter als ber Rorper, von oben angesehn fast brepeckig, bas Profit heruntergebogen. Mugen hoch am Ropfe, bicht gufammen, mitten gwifden Raden und Schnauge figent, find groß, langlich, etwas conver, mit gelblicher Bris und fcmargblauer, febr glangender Pupille. Masenlocher febr flein, einfach, rund, ben Mugen gang nabe; Entfernung vom vordern Mugen: rande bis jur Schnauge ift fleiner ale bie von bemfelben Ranbe bis jum Uthemlodje, ferner ber Balfte bes 21bftandes besfelben Randes vom Rande bes hintern Riemenbedels gleich. Oberfiefer ohne ben Bwifchenfieferknochen gang wenig furger als ber Unterfiefer, mit jenem aber, welcher lang und fehr vor= streckbar ift, etwas langer; Unterfiefer bunn und platt. Jahne flein, fpigig, figen wie Rarbenftacheln in benben Rieferrandern; übrigens ift ber Mund gabnlos. Junge weiß, glatt, am Ende rund, ziemlich did und mit freger Spige. Rie: mendeckel gang und gar mit ber Saut überzogen; Dorder: Deckel mit 3 ftarten, platten, im Bviertel Sterne geftellten Stacheln, von benen einer nach oben und 2 nach hinten gerichtet find; Riemenoffnungen flein, rund.

392

Seitenlinie fangt zu benden Seiten an ben Winkeln bes hinterhauptsbeins an, geht schräg nach unten bis mitten über ben Ansang ber Afterslosse (der bis ungefahr 1 Drittel ber Körperlange), wo sie in die Achse des Körpers fallt, welcher sie dann bis zum Schwanze folgt; sie ist eingebrückt und sein, erscheint auch nicht am lebenden Fische.

Bruftfloffen ichief vierseitig, mit abgerundeten Eden, 18 einfach zwentheiligen, nicht vorspringenden Strahlen und bunner Saut.

Bauchfloffen fast eben so lang und breit, wie die Bruftstoffen, rhomboibifch mit 5 vorstehenden, vieltheiligen Strahlen und bunner Saut.

Ruckenflossen find 2 an der Basis getrennte, in eine Bertiefung des Ruckens eingesalzt. Die erfte besteht ans 4, den ersten ausgenommen, wenig vorspringenden Strablen, deren erster nicht ganz die Hilfe der Körperlänge erlangt und, zurückgelegt, nicht bis an die Schwanzwurzel reicht; der zwepte ist halb so lang als jener, der drifte noch kurzer, und der werte ganz kurz. Die zwepte Flosse ist thomboolisch, vorn am höchsten und nach hinten allmählich niedriger, besteht aus 10 hervorssehenden, langen Strablen, von denen der erste fast ein 3tel, der letzte ein 4tel der Körperlänge lang ist.

Afterfloffe fangt mitten unter bem britten Strahle ber zwepten Rudenfloffe an, ift nach hinten am langften, besteht aus 10 vorspringenben Strahlen, von benen ber erste ein 14tel, ber lette ein 7tel so lang ist als ber Korper; die 2 letten Strahlen, sigen an ber Basis bicht zusammen, sind aber am Ende getrennt.

Schwanzfiosse, ein wenig abgerundet, besteht aus 10 zwentheiligen Strahlen und einer am Rande etwas gerriffenen Saut.

Die Strahlen ber Ruden: und Ufterflosse find an ber Spige so weich, bag sie fich am tobten Fische zusammenrollen.

Der After befindet sich am ersten Drittel ber Lange bes Fisches und ift hinten mit einem kleinen, bem ber erstern Urt gang gleichen Unbangfel versehen.

Farbe: Der ganze Rörper hoch ochergelb, ein wenig in Braun übergehend, vorzüglich gegen den Rücken hin, etwas heller nach dem Bauche zu; Schnauze rußig violet und die Schwanzwurzel blau. Der Körper ist mit dichter stehenden und größeren, der Kopf mit dunner stehenden und kleinerten, schön hellblauen Flecken bestreut, zwischen welche noch kleinere schwarzbraume einzesprengt sind. Rückenstoffen mit graubraumen Strahlen, etwas mattzgelber Haut, welche auf der ersten mit größeren blauen Plecken, auf der zwerzen mit schwarzen, schon schulugerandeten Deellen besäet ist; Brusthossen, sich schuler Hauen Pumten; Zauchst. mit gelbgrauer Haut und langstaufenden Verlaum und schwarzbraumen Pumten; Afterk. einfarbig, hellgrau; und Schwanzska. gelbgrau mit blauen Flecken.

Saut glatt, fcuppenlos.

Dieß Eremplar ift im Julius 1830 gefangen worben. Die Beit erlaubte feine genaue enterologische Untersuchung.

Das Weibchen, welches man oftere antrifft, unterscheibet fich vom Mannchen folgenbermaßen:

Der Korper ift im Allgemeinen breiter und mehr niebergebruckt, der Kopf etwas langer, alle Flossen, besonders aber die Ruckenflossen, bedeutend kurzer.

Der Unterschied in den Maaßen ist solgender: Größte Dicke des Körpers ist wenig über $\frac{1}{2}$, Ropf von der Schnauze die zur hinterhauptsbeinsspige etwa. $\frac{1}{2}$, Entfernung der ersten Anckensposse von der Schnauzenspige nicht voll $\frac{1}{2}$, ihr erster Strahl abwechselnd zwischen $\frac{1}{10}$ und $\frac{1}{12}$, ergier Strahl der Awerten Blose $\frac{1}{2}$, letter $\frac{1}{12}$; Sauchstosse an der Wurzel $\frac{1}{11}$; Schwanzst. nicht voll $\frac{1}{12}$ der ganzen Körperlänge. Entfernung der Afrerst. von der Kinnspike halb so lang als der Körper ohne die Schwanzst.

Die Sarbe ist mehr bunkel gelbbraun mit bunkler braunen, zerstreuten Flecken. Quer über die Rudensoffe gehen zwer
bunkte Linien, zwischen welchen eine blaue Schattierung, am
obern Ranbe kleine bunkte Punctes Saut ber Bruftsoffe graulich, burchscheinend, ihre Strahlen bunkel gesteckt, wie die
Schwanzssoffe.

Bloch's ziemlich gute Abbildung von diesem Fische stellt nur bas Beibchen vor; die von Müller in der Zool. dan, welche auch einigermaßen gut ift, stellt nur das Weibchen dar.

Zaf. 1. Callionymus dracunculus.

Fig. 1. Mannchen in natutlicher Große.

- 2. Durchschnitt.

- 3. Ropf von oben angesehen.

- 4. Weibchen in nat. Große.

Auf Laf. 4. find Abbilbungen innerer Theile von Call. lyra gegeben.

6) S. 138 — 145. Pagellus centrodontus, ein ungewöhnlicher Fisch, gefunden an der Rufte von Schonen, beschrieben von demselben. (Weberf.)

Am 21sten Marz b. J. bekam ich durch die Gute des Herrn Ober-Jagermeisters J. Sjocrona das hier zu beschreibende Eremplar, welches im Sunde nahe den Helsingdorg einige Tage früher im Dorschgarne gefangen worden war. Man ersieht aus des Herrn Prof. Villsson Prodromus lehthyol. scand. (S. 78), daß dieser Fisch auch zweymal in der Bucht von Christiania gefangen worden ist.

Das hier zu beschreibende Eremplar war ein Mannchen von 3 schwed. Victualienpfundeweicht. Die Länge des Korpers mit Indegriff der Schwanzssoffle betrug 18½ schwedische Boll, die größte Breite von dem vordern Kande der Bauchslosse auf die zum Kücken 5½. Uedrigens waren die Dimensionen im Verdältniß zur Körperlänge, die Schwanzssoffe mitgerechnet, solgende: Kopf sast 4 (4½); Littfernung der Augen der Mundwinkel ungefähr ½. (3½"); Durchm. des Auges etwas über ¼3 (1¾"); Entsernung der Augenstende von der Schnalzenspirze ungefähr ½ (sast 16st 6); ganze Breite der Aückenslosse etwas weniger als die Hälfte (8"), wobey der erste Theil schaftstalig und am läng-

sten ist; langster Strahl der Rückenfl. etwa 1/8 (11/8"); Länge der Brustlosse von der obern Insertion an begenahe 4 (31/4"); Entsernung der Bauchfl. vom Worder rande des Unterkiefers § (51/8"); Entsern. der Afterflosse von demselben Rande \(\frac{1}{2} \) (10\frac{1}{2}"); ihre vordere Hose (ungefahr 1"), ihre Veriet ungefahr \(\frac{1}{2} \); größte Länge der Schwanzflosse nicht voll \(\frac{1}{2} \) (3\frac{1}{2}"), endlich Vereite des Schwanzes an der Flossenwurzet ungefahr \(\frac{1}{2} \), (\frac{1}{2} \) (\frac{1}{2} \), ").

Rorperform elliptifch, zusammengebruckt; Rucken etwas bicker als Unterfeite; ber obere Bogen wenig converer als ber untere; gegen ben Schwanz hervorgezogen.

Ropf ziemlich groß; seine Breite an der Basis fast & ber Korperlange, feine Beftalt ichief enformig, zusammengebruckt, ber Unterrand gerade, aufsteigend, ber Dberrand ju ungefahr & Birfelbogen gefrummt, quer uber conver; Riemendectel und Rinnladen befchuppt, Borberbeckel und ubrige Ropftheile nacht, Hugen hoch oben und ziemlich weit nach vorn figend, girkel= rund, wenig conver, mit fdwarzblauer, großer Pupille, hoch= orangegelber Bris und einem fcmalen, buntel-brongenen Mugen= ringe; Orbital=King geht in einem breiten, ftarten Rande bis gegen ben Mundwinkel; Masenlocher, ben Mugen nabe, find doppelt, das hintere elliptisch, ziemlich groß, schrag ftes hend, das pordere flein und fast freisrund, benin geschloffe= nen Munde find die Rinnladen vollig gleich lang, benm offenen ift die untere ein wenig langer; Mund flein (ungefahr 18 ber Rorperlange) etwas aufwarts gehend; Oberlippe doppelt burch bas febr porgiebbare Bwifchenkieferbein, beffen Geitentheile nach hinten etwas breiter find; Sabne bestehen aus 1) Dor: bergabnen, welche wie Rarbenftacheln um benbe Rieferrander bis fast nach ben Mundwinkeln hinauf fteben. Es find ihrer feinere, febr fpigige und wiederum grobere, ftumpfere und bem Unfeben nach abgenutte mit einander vermengt; Die letteren figen mehr nach außen; 2) Backengabne, welche bicht am Mundivinkel figen, im obern Riefer in einem mehrreihigen Dval, im untern in einer unregelmäßigen brengeiligen Reihe, find alle niedrig und gerundet (wie die Steine im Strafenpfla-Gaumen, Schlund und Pflugscharbein ungegahnt; Junge glatt (ungezahnt), langetabnlich, gangrandig, etwas bid, ftumpf und knorpelartig, an ber Spige gang und fren. Riemendeckel ziemlich bick, alle am Rande gang und mit ber Saut gerandet; Oberdeckel lang, fchmal und halb= monbformig, oben fcmaler und fpigiger, nach unten breiter; Swiftendeckel nach oben fchief abgefchnitten, nach unten fpigig, fich vom Racten bis unter ben Binfel bes Borberbedels erftredend; Unterdectel fichelformig, gleichbreit, am obern Ende quer, am untern Schief abgeschnitten; Dorderdes Cel am obern Ende fcmal, ben ber Biegung am breiteften und wieder nach vorn bin etwas verfdymalert, ber Sinterrand gefraufelt, welches fich aber nur auf Die Saut erftrectt. Ries menftrablen 5, febr bunn und breit.

Seitenlinic, von kleinen erhabenen, langlichen Puncten gebildet, fangt in einer Sohe mit bem obern Ranbe bes Auges an und lauft in einem mit bem Ruden parallelen Bogen bis zu ihrem Enbe in ber Mitte ber Schwanzwurzel.

Flossen sammtlich schuppenlos und mit sehr bunner und teicht gerreißbarer Haut.
Alls 1835. Deft 5.

Bruftloffen lang, gekrümmt und spisig, an der Murgel am breitesten, bestehn aus 16 Strahlen, von denen der ergite kurz und schaff (Stachelstrahl), der zweite langer, aberweich und einsich, der ditte der längste und zweinel doppelt zweitstlig bie übrigen allmählich kurzer und doppelt zweiteilig bis auf den vierzehnten, welcher, wie der sünszehnte und sechzehnte, einsach. Alle Strahlen sind uneben (scabri) und etwas vorsstehnd.

Bauchfloffen etwas langer als ein Stel ber Korperlange, am Ende foief abgeschnitten, mit einem Stachel und 5 weichen, vorstehenden, vieltheitigen und unebenen Strabsen; die Floffen sind an der Murgel mit einer langen, starten, langetformigen Schuppe verfeben.

Ruckenflossen sind zwen, jeboch vollig verwachsene; bie erste besteht aus 12 Strablen, von benen ber erste ber kutgeste, ber 2te und britte die langsten sind, wonach die übrigen ganz almählich seiner worden bis zum Nen, welchernächstem ersten am kleinsten ist; die übrigen 3 sind wieder etwas langer; alle biese Strablen sind hatt und spisig, auch bedeutend verragend. Die zweyte niedrig, nach hinten an Hose abnehmend, wird von 13 weichen, deppett zwentheiligen, hetvorstehenden, unebenen (scabri) Strablen zusammengesest.

Afterflosse beginnt nabe unter bem Unfange ber Eten Rudenssolle, ift mit ihr von einer Breite, nach vorn amhöchten und besteht aus 3 ftarten Stacheln, von benen ber erste ber furgste, per britte ber langste ift, und 13 boppelt zweptheiligen, herausstehenen, weichen und unebenen Strahlen.

Schwang zwentheilig, mit tiefem Ginschnitte und fpigigen Lappen.

Ufter weit hinter ber Rorpermitte.

Sarbe am Ruden bunkel-carmesinroth, welches ein wenig in Braun spielt; Kiemenbeckel und Wangen von berselben Farbe; Seiten, sowohl am Kopse als am Körper, und überall unten wie silberfarben; Auckenflosse roth, die hintere mit hellerer Kante; Brust: und Schwanzflosse rothbraun, mit weißlicher Kante; bicht hinter bem Kopse mitten über ber Mittellinie sitzt ein großer, runder, schwärzlicher Flecken, ungeschr von der Größe des Auges.

Schuppen ziemlich groß, niebrig und breit, fehr bunn, an ber Basis abgestutet, mit einigen wenigen Iahnen auf ber Mitte, bas Ende unregelmäßig abgerundet, gangrandig; bie Tertur äußerst fein; vom Gentrum nach ber Basis laufen einige ercentrische, grobe Strahlen.

Serg vierseitig, breit und niedergedrückt, mit breitem und niedrigem Bulbus aortae, und großem, schief viereckigem Ohre.

Die Leber war ben biesem Eremplare nicht so frisch, bag sie mit bestimmter Genauigkeit zu beschreiben mare, übrigens verhätnismäßig klein, breiter, als lang, am Oberrande biet und rund, an ber rechten Seite gangrandig und bick, ber linke Theil dunner und mehr unterwarts gezogen.

Darmeanal bicht unter bem Rachen etwas verfchmas

396

lert, fteigt, in ber Lange von etwa 2", gerabe binab gur Cardia, wo er, nach einer noch etwas ftarfern Bufammengiehung, als Magen fortlauft in einen geraben, stumpfen Blinbfact; Pylorustheil bebeutenb erweitert, furg, aufgeblafen und hart. Um Dylorus entspringen 4 im Rrange ftehenbe, einfache, ftarfe, wurmformige und ftumpfe Blinddarme von ungefahr 2" gange; zwifchen biefen biegt fich ber Darm gur Rechten niebermarts und lauft in fast geraber Richtung etwa 4" weit fort, worauf er wiederum, und zwar nach einer fpigen Rniebiegung, rechts auffteigt, fich zu einer weiten Unschwellung er= meitert, wo er ein weicheres und bunneres Gewebe erhalt, fich aber wieder verengert, wenn er ungefahr die Balfte ber Lange bes erften Darms erreicht hat, worauf er noch viel enger und vefter wird, bann ungefahr bis gur Mitte bes blinden Magen: endes hinauffteigt, von mo er fich gerade nach ber linken Geite nieberfrummt, mabrend et bort eine farte Erweiterung von ber= felben bunnen Tertur, wie die eben erwahnte ift, erhalt, auf welche Beife erweitert, er bis ein wenig unterhalb ber erften unteren Flerur hinabsteigt, wo er, indem er fich wieder verfchmalert und von neuem ein vefteres Bewebe befommt, eine neue Klerur bilbet und mit bem absteigenden Theile parallel und bemfelben gang nabe aufwarts liegt, bis er fich unter ber ementen obern Alexur wieder rechts und niederwarts biegt und benm Niedersteigen eine britte Erweiterung mit berfelben bunnen Bertur, wie bie porigen haben, bilbet, wonach er fich, gang na= be ben ber lettern Flexura inferior, jufammenzieht, vefter wird und in ben Ufter auslauft.

Der Darmcanal macht fonach, außer ber oberften Biegung am Pfortner, zwen obere und zwen untere Fleruren und bren farte Erweiterungen. - Die innere Dberflache bes Oesophagus besteht junadift unter bem Rachen aus langelau= fenden, wellenformigen, bichtftebenben, unregelmaßig gufammenfliegenden, etwas groben, aber nicht febr hohen, an ben Ranbern grob gefrangten Falten; Die innere Saut ift grobflodig. Unten am Uebergange in ben Magen (ber Cardia) fiehen bie Kalten bunner, find auch an fich bunner und viel hober; geinis ge berfelben find einfach, andere theilen fich in zwen Zweige, ohne wieber jufammengulaufen; alle find an ben Randern gang, Die innere Saut ift fo feinflodig, baß fie unter einer fchwachen Loupe gang glatt erfcheint. Im Pfortnertheile find bie Falten wieber bicker, bicht ftebend, netformig gusammenlaufend, an den Ranbern grob gezahnt; die innere Saut ift grobflodig. Der Pfortner hat eine ftarte und bide, aber niedrige und gangrandige, grobflodige Rlappe.

Die innere Flache der Blinddarme besteht aus einem boppetten, * sehr seinen und niedrigen Nebe, mit unregesmäßig gebildeten Maschen, welche sast fo breit als lang sind; die innere Hache der ist slodig. Die innere Kache des niedersteigenden Darmes gleicht völlig der der Blinddarme, aber ihr Neb sowohl als ihre Falten werden feiner, se weiter sie gegen die erste Flerur hinabsteigen, so daß die Nebsonn allmählich verschwindet und in gröbere Flocken übergeht, welche sich die zur andern

Seite ber Biegung in ben aufsteigenben Theil fortsegen, immer grober werbend, bis sie sie in bem erweiterten Danmtheile wieder in ein boppeltes Reg übergeben, wonach die Netform bis zum Ende bes ganzen Canals nicht wieder verschwindet. Zwischen ben Erweiterungen und ben engeren Abtheilungen sinden sich feine bestimmten Klappen, aber durch die schweiterungen und bie veränderte Textur bildet sich bennoch ein Querrand an ber Uebergangssselle. Unter ber letten Fierur ben ber letzet u Erweiterung erschieht der Uebergang in den Masstandbeutlich durch eine ziemlich starke, ganzrandige und diekklappe.

Der gange bunnere Theil bes Darmcanales hat einen vollen Bau und ein bides Gewebe, boch fo, bag er, je weiter nach unten, besto bunner wirb. Alle erweiterten Theile aber sind febr bunn, und ihre innere hant ift auch mehr eben.

Der gange Darmanal ift von einem veften und fehr bis den Gefrofe umgeben; feine Lange beträgt, wenn er ausgestreckt wird, fast 1 halbmal bie bes Korpers.

Die Samenblafen (Milch) sind lang, cylindrisch, unterwarts verschmalert, am Oberende flumpf, mit diden Ausfuhrungsgangen und außerst feinem Parenchyme.

Schwimmblase fast gleichbreit, außer an benden En-

Vieren ziemlich bick, bunkelbraun, am Unterende gleich= magig abgerundet.

- Taf. 2. Fig. 1. Der Fifch ift ungefahr 1 Drittel feiner naturlichen Groffe.
 - 2. Unterfinnlade en face, mit ihren Bahnen.
 - 3. Durchschnitt bes Korpers.
 - 4. Schuppen, a. eine in naturl. Größe, b. eine vergrößerte.

Auf Tafel 3. find bas herz, die Speiserohre mit bem Magen und Pfortner, der Darmcanal und die Samenblasen in naturl. Eroge abgebilbet.

7) S. 146 — 159. Anatomische Untersuchung einiger Theile von Syngnathus aeus und S. Ophidion; v. A. Res Hius. (Nebers.) Taf. XI.

Der Hr. Probst Ekstein hat in einer frühern Abhanblung gezeigt, daß die Männchen der Meernabel und der Meerschalange mit eignen Organen versehen sind, welche den Koogen ausnehmen und ausdrüten lassen, nachdem er die eigentsichen Eversiche der Weidehen verlassen hat. Diese Organe sind sind nie Turistoteles Zeiten bekannt; aber die geschicktesten Anatomen hielten die roogentragenden Männchen für Weischen. Man kann dies nicht anders erklären, als dadurch, daß die inener Untersuchung verabsaumt worden sey. Da das wahre Verbalten der Sache nun einmal bekannt ist, so kann ein jeder sich leicht von der Keströmsschaften Entbekung überzeugen und daneben den Geschlechtsunterschied so beutlich heraussinden, daß die Villagen der Schangeich die Darstellung jenes Verhaltens in den Verhandlungen der den. Acad. der W. sie 1881, S. 271 ss. (im Auszuge in

Ein boppeltes Nep nenne ich ein foldes, welches aus größeren Naschen gebildet ist, in welchen sich wieder feinere befinden.

ber Ifis, Jahrg. 1833, S. 599 ff.) baffelbe hinlanglich vor Augen legt, so ift Dr. E. mir boch angelegen, eine anatomische Beschreibung besselben mit Abbildungen zu liefern. Diese follte nun wohl eigentlich nur die geschlechtlichen Berhattniffe batlegen; weil diese aber theils wenig Stoff zu einem eigenen Auffate lieferten, theils ihre Erforfchung Anleitung zur Untersuchung verschiedener anderer Theile gab, so habe ich es nicht für unstanthaft gehalten, von ben letteren eine furze Darstellung hinzupfagen.

Menn man ohne einen fruber gefaßten Begriff von bem gefchlechtlichen Berhalten ben Syngnathus acus beftimmen will, welche Individuen Dannchen, welche Beibchen fenen, fo barf man ihnen blog ben Bauch aufichneiben. Man befommt bann ben allen erwachsenen Individuen zwen fcmale, langge= jogene, in ber Mitte bidere, an ben Enben bunnere Gade von ber Lange ber halben Bauchhohle, einen an jeber Geite bes Rudarathes uber ber hintern Salfte bes Darms ju feben. von benen ber rechte meiftentheils etwas langer ift als ber linke. Diefe Draane find ben einigen Individuen meiß von Farbe, febr fchmal (1/2"), eine bem Unfehn nach homogene Daffe enthaltend; fie find die Teftifeln, und die Individuen alfo Mannchen (Taf. V. Fig. 1. d.). Ben anderen findet man bie entsprechenben Drgane gelblich, boderig, etwas fledig; offnet man fie, fo findet man in ihnen theils runde, theils edi= ge, theile buntler gelbe, theile hellere Rorner, fleiner als Genfforner, welche an ber Innenfeite mittelft feiner gabchen beveftigt find; fie find ber Roggen, Die Gade ber Eperftoche und bas Individuum ift weiblich. (Taf. V. Fig. 3. d.)

Im außeren Baue zeigen die verschiedenen Geschlechter bisweiten bebeutende Verschiedenheiten. Als allgemein guitig kann man annehmen, daß der Panzer ober die Schuppen unter dem Schwanze, von der Deffnung des Mastdarms an, ber dem Weischen mit einer eben so dunnen Oberhaut bedeckt sind, wie der übrige Theil des Körpers. Sie ist so dunn, daß die Farben, Formen und Elieberungen des Panzers durch sie hindurch schen, fo daß man fast glauben möchte, er machte selbst die außerste Bekleidung. Mehrentzeils bitten die Panzerschilde unter dem Schwanze berm Weibchen eine platte Oberstäche; ben einem und dem andern Individuum habe ich sie etwas concav gesunden.

Ben bem Mannchen ift bas Berhalten anbers. Die un= teren Schilber bes Schwanges find hier verborgen ober mit eis ner bideren, meiftens weißen Schleimhaut befleibet , welche in ber Mitte eine bunflere Furche bat, die von bem weißen Theile ber genannten Schleimhaut, welche am Ranbe ber gurche et= was nieberliegenbe Ranber bat, balb gefchloffen ift. Ben biefen Individuen habe ich ubrigens die Unterfeite bes Schwanges nur hochft unbedeutend concav, nicht ausgebreitet, fondern all= mablich abnehmend gegen bas Schwangenbe gu, bie Ranber aber etwas vorftehend gefunden. Go ift bas Berhalten ben allen fungeren Individuen vor ber Beit, ju welcher fie zeugungsfabig find, auch ben einer großen Ungahl anderer, welche bann ververmuthlich in bem Jahre an dem Laichen nicht Theil nehmen, ober nicht Theil genommen haben. Es mare auch moglich, daß die Meernabeln, wie verschiedene andere Rifche, zu perfchies benen Sahreszeiten, einige zeitig, andere fpat laichten. Ben anberen Mannchen findet man bie untere Glache bes Schwanges

gleich hinter bem 21fter fchnell an Breite zunehmenb. genannte Schleimhauthetleibung (Taf. V. Fig. 1.) ift hier bi= der, die Furche wird ju einer großern Cavitat, beren gwen Geitenranber oft ju Rlappen angeschwollen find, welche die Cavitat bebeden, fich nabe an einander legen und jene verschließen. Dft enthalt ber Boben ber Cavitat einen veften ichleimichten Stoff, welcher einer Dieubomembran, ober, vielleicht richtiger gefagt, einer Maffe, wie die ift, welche jungere Schleimhautpolppen bilbet, gleicht. Gie erzeugt fich gegen die Laichzeit und verschwinbet gegen ben Binter (Efftrom). Bieber ben anberen Mannchen findet man die Cavitat Eper enthaltend, welche jene anfullen und von ben Rlappen bebedt werben. In biefem Buftande ift ber Schwan; bid und oft an ber Unterfeite hoderig. Ben vielen Indiviouen, welche diefem Buftanbe noch wenig ent= rudt find, findet man idon unter ben Roogentornern voll ausgebilbete und ausgebrutete Junge, welche fich aus ben Sohlen, in benen ber Roogen gelegen bat, fleine Refter gebilbet haben. In biefem Buffande mag ber Syngnathus acus jum Aufftels len in Mufeen gesammelt worden fenn, und in demfelben ift er von allen fruheren Unatomen fomohl als auch Boologen fur bas Weibchen gehalten worben.

Benn man fich eine bestimmtere Untwort auf bie Frage, wofur jenes Drgan eigentlich angufeben fen, verschaffen will, fo mirb man finben, bag feine Schleimhaut eine unmittelbare Fortfebung berjenigen ift, welche die Ufteroffnung umgibt, ober, wenn man will, ber Stelle, welche ber Cloake ben ben boberen Diefe Stelle ift ben ben meiften Fifchen Dviparen entspricht. gang glatt, beftebt nur aus einer fleinen brepfeitigen Rlache von Schleimhaut, in welche fich bie Munbungen ber Beugungs- und Urinwertzeuge offnen; ben anderen aber ift fie eine wirkliche, obgleich untere gang offene Cavitat. Dieß ift g. B. ber Fallben bem Rochen. Stellt man fich biefe Stelle als lang ausgezo: gen unter bem Schwange vor, fo fommt man auf bie Bilbung bes bisher als fo wunderbar befdriebenen Draanes ben Syngnathus acus, welches bie meiften fur eine Deffnung ber Baudmande felbft angefehen haben. Im vorberften Theile biefes Drganes, welches am beften ben Ramen einer 2lusbru: tungs:Scheide bekommen burfte, fieht man gleich hinter ber Darmoffnung bie Eleine brepfeitige Flache, in welche fich bie Samenrohren und die Barnrohren offnen (Fig. 1. f.); gleich hinter ihrem hinteren Winkel fpringt die Eleine, faum bemerebare Ufterfloffe aus ber Schleimhaut vor (Fig. 1. g.). ben Mannchen, welche in der Brunft find, wird, Efftrom's Beobachtung gufolge, eine fogenannte plaftifche Lymphe abgefondert; in biefer, welche im Unfange bunn und weich ift, fe-Ben fich bie Roogenforner veft. Gie werben in zwen ober mehrere Schichten abgeset; bie ber innerften find in giemlich tiefe Bellen eingefenft, und bie augeren werben von eben bem= felben Stoffe gufammengehalten, welcher ben 3mifchenraumausfullt. Mitten in dem fo gebildeten Roogenklumpen (Fig. 1*.) fieht man meiftentheils eine Rath ober einen erhabenen Rand, welcher aus bemfelben plaftifchen Stoffe befteht und die Stelle bezeichnet, an welcher bie Ranber ber Scheibenflappen nach ber Lange bes Draans jufammenftogen.

Dochst merkwurdig kommt mir bie oben erwähnte ungleide Ausbildung ber Pangerschuppen vor, welche bie beyben Seitenranber und die untere Rache bes Schwanges bilben. Bie bie Seitenstächen dieses Pangers ben benjenigen Thieren, welche

nicht in ber Brunft find, an bie Bauchflachen unter einem Bintel von fast 60 Gr. ftoffen, so legen fie fich gegen bie Brunftzeit gang an einander in Form einer Duplicatur ober Salte, und bilben einen Schirm an jeber Seite, welcher wie ein Dady uber ber roogenfuhrenden Scheibe liegt. ber Schwang vor Musbilbung jenes Randes eine Breite von un= gefahr 2" Par. M. hat, vergroßert fich biefe Breite gegen bie Beit, in welcher ber Roogen aufgenommen werben foll, bennahe um bas Doppelte. Die vorfpringenden Rander biegen fich gugleich etwas abwarts, woburch ber Theil bes Schwanges, an welchem die Scheide bevefligt ift, fart gewolbt ober concav Bie Efftrom bemerft hat, nimmt bieß Gebilbe 2 Drittel bes Schwanges ein. Man fonnte leicht vermuthen, bag bie Processus transversi ber Schwanzwirbel in gewiffem Maage an diefer Umbitbung Theil nahmen, aber bavon habe ich feine Gpur angetroffen.

Die Teftifel find nach vorn langgezogen - verfchmalert, breiter in ber Mitte und am breiteften nabe am Sinteren= be, wo fie fich fchnell zu fleineren Robren gufammengieben. Gie liegen über bem Darmcanale und unter ber Schwimmblafe nabe an beren Seitenbevestigung. Ben einigen Indivibuen find fie jufammengefallen, ben anderen voll von einem weißen halbfluffigen Stoffe, welcher in eigenen Raumen ober Robren gu liegen fchien. Ich habe feine eigenen, ber Lange nach laufen= ben Vasa deferentia entbecken tonnen, glaube aber, baß folchebeftimmt werden gefunden werben, weil es mir nie gelang, irgend eine Injectionsmaffe in bie Gade felbft gu bringen. Dagegen geben fie nach hinten in ziemlich weite Rohren uber, welche fich über bem Musgange bes Maftbarms einander nahern und fich unter einer außerft fleinen Papille offnen, welche bicht hinter bem Sphincter ani in ber obengenannten brenfeitigen Flache fist. (Fig. 1. f.)

Die Everstocke öffnen sich an ber entsprechenben Stele bei'm Weibchen. Sie bestehen aus gang einsahen Saken, beren hintere Enden weit und von der außern Mündung aus leicht aufzublasen sind. Sie vereinigen sich gang nahe an bieser Deffnung in ein gemeinschaftliches Loch. — Gleich links vom linken Testikel liegt eine bedeutende Sarnblase, welche sehr schmal und länglich ist. Ben einigen ist sie he, der anderen fall fo lang, wie die Testikel ober die Ovarien; ihr größter Durchmesser ist parts. Ben einigen ist der Boden zugespist, den anderen bicker, zugerundet. Ihre Berbindung mit den Nieren konnte ich nicht barftellen. Sie scheint sich nahe ber der Geschlechtsmündung zu öffnen. Die Nieren bitden 2 bunne, bräuntliche Lamellen, eine an jede Seite des Rückgraths über der Schwimmblase.

Derdauungs-Apparat. Die Ainnladen und der Mund find ohne Jahne. Die Mundhohle bildet eine lange gerade Röhre, welche am Borderende wie eine Schöpfkelle aufsteigt. Eine Zunge fehlt ganz. Wenn der Zungenbeinapparat eingezogen ift, so bildet seine vordere Ecke nur eine schwache Auswärtskrümmung im Grunde des hintersten Theiles des Mundes. With derselbe Apparat heradgezogen, so entsteht hier, statt der Krümmung, eine ziemlich tiese Grude in der Liefe wenden, des Mundes, und eine vorspringende pyramidalische Erhöhung an der untern Seite gleich unter den mittleren Kiemendeckelzfrochen; diese Veränderung in der Stellung des Zungendeins

trägt in bebeutenbem Grabe bazu ben, die Weite ber Mundhoble zu verändern, und bildet wahrscheinlich die Geräthschaft, mittelft welcher theils das Waffer, theils die Nahrungsstoffe durch die lange röhren = ober scheibenformige Mundhohle eingezogen werden.

Der Schlund ift, wie ben anderen Fischen, von Kiemenbögen, mit 10 Linienöffnungen umgeben. Die concaven, frepen, gegen den Schlund gekehrten Rander sind mit kleinen, horizontal beveftigten Jähnen, wie ber den meisten anderen Fischen de seit, so daß eine Jahnreihe an jeder Seite jener Kiemenöffnung zu stehen kommt. Wenn diese Kiemenöffnungen geschlossen werden, so fallen jene Jähne zwischen das Thier schluckt, bez. Bermuthlich dienen diese Jähne auch dazu, fremde Stoffe abzuhalten, in die Kiemensche zu gerathen, in welchen sie sich vest kiemenschen, da die kiemenschen kiemenschen Kiemenschen feicht vest klemmen könnten, da die äußeren Kiemenöffnungen so sehr kiemenschen kiemenschen Kiemenschen kiemenschen feinten sieden sie sieden sied

Die Speiferobre, welche gleich hinter ben Riemenbogen anfängt, ift nur 2" lang; ihre innere Saut bilbet bunne, niedrige, fast gerade Falten und ist fein weißgebupfelt.

Der Magentheil bes Darms fann von ba an gereche net werben, wo biefe Dupfel aufhoren. . Un biefe Stelle werben bie Falten bichter, bober und ftart gefraufelt, in eine ber Lange nad ausgestrecktes Det jufammenlaufend. Sinter ber Stelle, welche man als bas Ende ber Speiferohre und ben Unfang bes Magentheils betrachten fann, und zwar 3" von ihr, offnet fich ber Gallengang in einer Papille. Gine Ubthei= lungs = ober Trennungsftelle zwischen Magen und Darm ift nicht vorhanden. Erft 1" 10" von ber Cardia befindet fich eine frause, ziemlich ftarte, nach hinten gerichtete Ring-Falte, Die Valvula Coli. Der Theil bes Darms, welcher hinter bie= fer Kalte liegt (bas Intestinum crassum) ift 7" lang, mit ichwadgeren, nebahnlichen Falten. Um Ende bes Darms ober an beffen hinterer Deffnung (ber Ufteroffnung) bilbet bie Schleim. haut ebenfalls 1 eingekerbte Rreisfalte, welche bie inneren Fafern bes Sphincter ani enthalt. Dinter biefer geht bie Schleim= haut bis zu ber ermabnten brevedigen Flache fort, welche bie Gefchlechtsoffnungen enthalt und ben bem Mannchen in bas befdriebene Roogenausbrutungsorgan übergeht. Der Darmcanal liegt faft in geraber Richtung vom Schlunde bis gur Uf= offnung, ift aber boch etwas langer als bie Bauchhohle. Der porbere Theil liegt in ber Leber eingebettet. Un ber Stelle, an welcher fich ber Gallengang offnet, ober 3" hinter ber Cardia empfangt er von ber Aorta eine große Urterie, welche fich in gwen Refte theilt, von benen ber eine nach ber rechten und ber andere nach der linken Geite des Darmeanales geht und von entsprechenden Benen begleitet wird. Diefe Ubern folgen bem Darme bis ju feinem hintern Ende und find von zwen platten Kettitreifen, einem an jeber Geite, umgeben.

Am vorbersten Ende bes Darms befindet sich ein kurzes Rubiment von Mesenterium oder, wenn man will, Mesogastrium. Aur an biefer Stelle seit sich das Peritonaeum in der Form von Falten zum Darme fort. Eine andere Spur eines Mesenteriums sieht man an der odern Seite des Darmes selbst, wenn man ihn ausstreckt. Es bildet dort eine aufgerichtete, dunne Falte mit frevem Rande. Uedrigens sindet

sich zwischen bem Darme, bem Peritonaum und bem Ruden feine Falte, noch ein anderer Fortsat, als ber, welcher durch die Blutgefage entsteht, die vom hinterende ber Bauchhohle bis zum Schlusstude bes Darms an ben Darm gehen.

Im Darmeanale fand fich ben einigen wenigen Eremplaten ein Echinorhynchus, welchen ich noch nicht habe bestimmen konnen.

Die Leber hat ungefahr die Lange der halben Bauchhobte und ift, wie sie, schmal und langlich, die untere Seite ist
beynahe cylindrisch-conver, die obere auf dieselbe Weise ausgehobte, für den geraden Darm. Dieser liegt nehmlich hier so
eingebettet, daß die Seitenrander der Leber an den Seiten um
ben Darm hinausgesen die zu untern Flache der Rickennuskeln. Das vordere Ende der Leber ist dick und granzt an den
Serzbeutel; das hintere ist am Rande abgerundet und zugeschäftst, welcherzestalt es sich hinter dem dicken Theil der
Schwimmblase sügt; die Leber liegt nehmlich mit senem Ende
auf der Schwimmblase. Im rechten Rande der Leber ist ein
tiefer, ringformiger Ausschlicht, welcher die Gallenblase aufnimmt.

Die Gallenblase ift ungefahr so groß, wie ein ausgehutsetes Reiskom und oval. Ihr Boben liegt nach vorn, der Ausschrungsgang nach hinten; sie geht in den Blasengang mittelst. eines dunnen Halses über, welcher wahre Beugungen macht. Der Blasengang geht 2" weit nach hinten und vereinigt sich mit dem Ledergallengange in ein gemeinschaftliches Gallengefaß, welches sich mit einem kaum demerkbaren Loche in eine der inneren Falten des Darmanales öffnet.

Ungefahr mitten von der Stelle, an welcher der Gallengang 'in den Darm tritt und der Pfortaderstamm aus ihm kommt, um sich nach der Leder zu vertheilen, liegt ein kleiner, brüsenartiger Körper (bisweilen sind es zwer), welche ohne Zweifel die Milz ist. Er ist kaum 1" lang, halb so breit und an den in Weingeist aufbewahrten Exemplaren weiß von Farbe mit einem seinen und schwach schwarzgedüpselten Peritonaeum überzagen.

Die Vena portae verzweiget sich nach ber Leber hin an beren concaver Seite zu mehrern longitudinell hinter einander abgehenden Zweigen. Die Vena hepatica liegt an der Unterseite und dem Borderende der Leber, und geht gerades Weges zum Herzohre.

Die Schroimmblase ist 10" lang, 3" breit und besteht aus 2 Abtseilungen. Die vorbere ist größer, oval, und
besteht aus einer bickern, glangenden, sibrösen Zwischenaut, die auswendig vom Peritonaeum und Zellgewebe, imvendig von ber inneren mucosen oder serosen haut bekleidet ist. Im vorbern Ende dieser Abtseilung liegt eine Blutdrisse 3 das himtere geht in die hintere Abtheilung der Schwimmblase über; dieser fehlt die glangende mittlere Haut, und sie besteht sonach bloß aus den benden anderen, nehmlich einer außern peritonaalcellusaren und einer innern seros-mucosen, ist auch um die Halfte kleiner, als die jerstere, und conisch. Ihre Verbinbung mit der vordern Abtheilung geschieht durch ein kleines rundes Loch.

Die Blutdrife ber Schwimmblafe ift mit bem hintern Rande wie eine Membran an ber Innenfeite ber glangenben Saut ausgebreitet, nach vorn bider und lauft in ein fabenfor= miges Ende aus, welches gegen die obere Seite bes Darmcana= les hingeht. Gie enbet fich an ber Pfortaber bicht neben ber Stelle, an welcher bie Milg liegt. Der Strang icheint unfehl= bar eine Fortfebung ber Drufe zu fenn, wird aber von einem fleinen Zweige begleitet, welcher gur Pfortaber geht. Diefen ftrangformigen Theil fab ich zuerft fur einen Gang aus ber Blafe jum Darm an; aber ich habe mich burch mehrere Un= tersuchungen überzeugt, bag bie Sache fich fo nicht verhalt. Er ift nicht membranos, nicht bohl, fondern besteht genau aus bemfelben Parenchome, wie die Drufe. Er fann als eine von berfelben ausgezogene Spige betrachtet werben, welche mit bem fleinen Pfortaberameige eng verbunden ift, ber von der Drufe ju bem großern, auf bem Darme liegenden Bweige, berfelben Mber geht.

Die Riemen ben ber Gattung Syngnathus sind von werschiedenen Schriftstellen so, wundertich bestprieben worden, daß man aus ihren Angaben bier schwerlich den Inpus der gewöhnlichen Kiemendibung heraussinder, weshalb auch Cuvier ben Syngnathen (nebst Pegasus) die Benennung Lophobranchii ertheilt hat, und andere ihre Kiemen traubensformig genannt haben. Das außertliche, sluchtige Betrachten dieser Dragane kann auch feine richtige Vorstellung von ihrer eigentlichen Organisation verschaffen.

Untersucht man biefelben genauer, am beften mit Gulfe bes Bergroßerungsglafes, fo findet man auf bas genauefte ben= felben Bau, welcher ben ben Fifchen gewohnlich vorkommt. Man findet nehmlich, wie ichon erwahnt worben, orbentliche Riemenbogen, die mit den Unterenden zusammengehen, gegen ben unpaaren Theil bes Bungenbeins bin liegen, mit bem obern Enbe mittelft Bellgewebes an ben vorberften Ruckenwirbeln bevestigt find und ben Schlund umgeben. Sie find, wie oben bemerkt murbe, an der innern Geite mit feinen Bahnen befest, welche nicht in die Cavitat bes Schlundes binein vorragen, fonbern horizontal nach porn und hinten gerichtet find, fo baß fie in einander greifen und jum Berfperten ber Riemenoffnungen (Fissurae branchiales) bienen. Muf biefen Riemenbogen fi= ben, wie auf den Riemen anderer Fifde, given Knorpelftreifen, welche bagu beftimmt find, die blatterigen Gebilbe ber refpiratorischen Schleimhaut zu bevestigen. Ben anderen Fischen find biefe Knorpel gerabe, fchwerdformig ; ben Syngnathus find fie gwar auch platt und brenedig, aber bie langfte Geite ift nach außen gebogen, und bie eine Geite bes Drepecte liegt fo nach außen, bag fie ein quer uber bie Rieme gebenbes Ende vorftellt, wodurch jebes Riemenpaar feine großte Querbreite nach außen bin zeigt. Bahrend ben anderen Fischen diese Knorpel entweder gang einfach mit ber Schleimhaut befleibet ober auch mit fleinen, Schmalen Blattern auf benben Geiten befest find, bilbet biefelbe Schleimhaut, im Berhaltnife gur Grofe ber Riemen ben Syngnathus, mahricheinlich bie reichste Musbreitung, welche ben irgend blattformigen Riemen von fo fleinem Umfan-Um gangen Riemenknorpel bin baben ge vorkommen fann. nehmlich die Syngnathen Blatt ben Blatt in ber Breite, bag jeber Riemenbufchel eben fo bid als breit, b. b. im Umfreise rund ift. Gie fteben nach einer Schiefen Richtung, um jeben Raum ber Unfabstelle ober bes einzigen Knorpels einnehmen gu

Diese Art weicht von allen übrigen burch eine ganz verschiebene Farbe ab. Der Ruden spielt ins Rupfarbene, und bie Febern an der untern Seite des Körpers sind grau mit einem großen weißen Quersteden vor der Spige. Der Schnadel ift auch etwas gerader, schwächer und niedergedrückter, als bey den übrigen Arten.

Rur ein einziges Eremplar ift aus Brasilien vom herrn G. E. Weftin gesandt worben.

Die Euphonen gehören zu ben besseren Singvögeln von Sudamerica. E. musiea hat daher ihren Namen bekommen, *welcher nachher Desmarest Beranlasung gegeben hat, die ganze Gattung Euphone (d. i. mit guter Stimme begabt) zu nennen; Lund berichtet, daß er mit Verwunderung den seicht manchfalligen, wenn gleich schwachen Gesang der E. violacea angehört hade. Oft mussen sieden micht singen, benn der Prinz Marimilian, welcher mehrere Jahre hindurch Brasslien bereist hat, um seine Naturerzeugnisse zu subieren, ren, sagt ausbrücklich, daß er keine jener Arten habe singen hören.

(Dieser Abhandlung sind 2 Steinbrucktafeln bengefügt, auf benen Fig. 1. E. xanthogaster &, 2. E. chlorotica Q, 3. E. chlorotica &, 4. E. aenea &, 5. E. aurora vorftellen.)

14) S. 320 — 328. Beschreibung neuer Insecten aus Columbien, von B. Fries.

herr Miffer, ein Schwebe, welcher mehrere Sahre in Columbien gewohnt bat, bat offere in ben bergigen Gegenben bes Lanbes koftbare Infecten zu sammeln Gelegenheit gehabt und biefelben nach seinem Baterlande gesandt.

Hert Fries macht hier von benselben zwen merkwürdige Arten ber Gattung Psalidognathus durch Beschreibungen und Abbildungen bekannt. Die Beschreibungen solgen hier ganz übersett:

Die Gattung Psalidognathus Griff. ist eine ber prachtvollsten unter ben Insecten, welche lange, bevor der Engeständer Griffith sie bekannt machte (Herr Visser und der erften Urt), durch Dalman als zu einer eigenen und bis dahin umbeschriebenen Gattungsform gehörig, welche er Acalus nannte, bestimmt wurden, und unter diesem Ramben, haben jene Insecten in unseren Sammlungen gestanden.

Dalmans fruhzeitiger Hintritt machte, baf bie Bekanntmachung unterblieb. Mahrend beg ift es bem englischen Lieutnant Friend gegludt, baffelbe Infect in Columbien zu entbe-

beden und ein Eremplar für die Sammlung des Herrn Childeren nach England zu schieden, welches nachher Ar. Griffith unter dem Namen Psalidognathus Friendli, im Sten Bande seiner Uledersstäng von Cuviers Règne animal, London 1832, beschrieben hat. Dalmans Benennung ist nicht allein alter, sondern auch wohlkautender, mußte aber doch einer neueren weichen, weil dies leistere zuerst defannt gemacht wurde, und der Name Acalus, wenn wir nicht irren, schon für eine andere Form benußt worden war.

Dieses Jahr hat herr Viffer ferner eine andere Art berselben Gattung nach Schweden mitgebracht, von welcher sich bas Mannchen jest in der Sammlung der königlichen Acades mie und das Weibchen in der des herrn Commercienraths Schönsberr besindet, welcher die Gute gehabt hat, mir das letztere zur Beschreibung mitzutheilen.

Psalidognathus gehört zu ben Prionii ber Latreillis schen Familie ber Longicornes. Die Gattung unterscheibet sich burch folgende Charactere:

Antennae longae, setaceae, 11—12 articulatae, articulis apice spinosis.

Mandibulae longissimae, validae, basi dentatae, in medio deorsum et introrsum curvatae: margine interno integro, acuto.

Palpi longissimi: articulis apice dilatatis rotundatis.

Labrum parvum, coriaceum.

Corpus subdepressum, superne valde rugosum: capite magno exserto, |nutante; thorace transverso, lateribus quadri-spinosis; elytris coriaceis, ante medium dilatatis, spina humerali instructis; tibiis intus spinis brevissimis armatis.

Differentia sexus: Mares alati; elytris abdomine longioribus, postice sat angustatis, apice uncinatis, ano hirsuto, tibiis anticis in medio dilatatis, intus fovea profunda, hirsutie densa, spongiosa vestita. Feminae apterae, elytris abdomine subbrevioribus, apice rotundato, integro, ano glabro, segmento penultimo elongato, tibiis anticis simplicibus.

Aussührlichere Beschreibung der Sattung: Ropf groß, nach oben mit tiesen, unebenen Eindrücken; von jeder Seite läuft ein Stachel auß, welcher an Größe und Gessalt nach der Art und dem Geschlecht variitt; von der Wurgel jeder Antenne läuft ein merklicher Kiel über des Kopfes Oberseite nach hinten; beyde convergieren etwas und lassen zwischen sich eine breite Auche; an der vordern, äußern und untern Seite des Kopfes, dicht neben der Stelle, an welcher die Mandibeln devessigt sind, springt ein Vorlag vor, welcher der Den Weidherhe fleiner und zackensown, der den Mannchen der ersern Art wehr rudimentär ist. Die Antennen sind den den Weidher von der Linge des Körpers und bestehen aus 11 Gliedern, * ber den Mannchen sind sie dagegen etwas länger, ha

^{*} Pipra musica L. Sie ist im Mus. Carlss. unter bem Namen Emberiza flavifrons beschrieben worden. Der Ihpus zu biefer Beschriebung, welcher durch die Kjaur fehr treu dargestellt wird, ist ein schlecht ausgestopftes Weibchen, welches im zoologischen ReichseMuseum in Stockholm aufsbemahrt wird.

^{*} Ben ben Beibchen find bas 11te und 12te Antennenglied

ben 12 Glieber, von benen bas erfte am bidften, langlicht, obconisch, mit abgerundeter Spite und grubiger Dberflache ift; bas zwepte ift flein, furg, faft fnopfformig, ber Dritte ber langfte von allen, colinbriich, mit etwas angeschwollener Spite und mit einem feinen Stachel verfehn. Die ubris gen haben alle ungefahr biefelbe Bildung wie ber britte, find aber concav an ber untern Geite, und werben allmablich nach ber Spise ber Untennen ju furger und mehr breneckig; bie 2 letten Glieber haben feinen Stadtel an ber Spige. Die Man: Dibelt find groß und befonders ausgezeichnet burch ihre eigen= thumliche Geftalt, welche ber einer gebogenen Schere gleicht; * ben ben ausgebildeten Mannchen find fie fast fo lang, wie Ropf und Bruftftud jufammen, ben bem Beibchen fo lang, wie ber Ropf allein. Werben fie gusammengebracht, fo freugen fie fich mit ben Spigen auf die Urt, daß ihre inneren fchneibenben Ranten genau einander folgen und wie bie einer Scheere merben.

Die Palpett zeichnen sich burch eine, in bieser Insectenfamilie ungewöhnliche Länge aus; die vorderen sind nehmlich sang, wie Kopf und Brusstättet zusammen, die hinteren etwas kürzer; die ersteren bestehen aus 5, die letzeren aus brew Gliebern, welche alle an der Spike dicker und abgerundet sind. Augen länglich, nach vorn ausgeschnitten. Thorap und Elytra sind tief und unregelmäßig uneben, der erstere am Rande mit 4, etwas aufwärts gewandten Stacheln versehen, von denen der erste am hintern Winkel der kürzesse ist. Einen ähnlichen Stachel sindet man auch am humeralwinkel der klügelbecken.

Die Suffe sind im Berhaltnise jum Korper ziemlich lang; die Schienbeine der beiden hinteren Paare haben die untere Flache mit kleinen Bertiefungen versehen und mit einer Menge sehr kurzer Stacheln besetht; die des vorderen Paares dagegen haben bey dem Mannchen auf der Mitte eine Erweiterung, welche nach unten tief ausgehöhlt und mit einem dichten, schwammartigen Filz angefüllt ist.

Der Unterschied zwischen bem Mannchen und Beibchen ift, sowohl binfichtlich ber Korperzestalt als bes Baues einzelner Organe, so bebeutend, baß man leicht verleitet werben mochte, bie verschiedenen Geschlechter einer Art zu verschiedenen Gattungen zu bringen und im Spsteme weit auseinander zu stellen. Die oben angegebenen Charactere bezeichnen sie bintanglich.

Ben.: Das wechselseitige Berhaltnis unter ben Geschiechten ist indessen wechseren Beränderungen unterworfen, je nachbem die Individuen mehr oder minder ausgebildet sind. Es ist bekannt, daß Individuen einer und derselben Art bedeutend in der Größe variiren können, welches besonders der Fall bey allen den Insecten ist, deren Larven Holzstelsen in die B. Lucanus, mit dessen Gattung Psalidognathus in mehrschafter Jine

ju einem einzigen verschmolzen, boch fann man eine Spur von zwenen erkennen.

 Daher bie Benennung, von φαλίς, eine Schere, und γνάθος, bie Kinnlade.

3fis 1835. Deft 5.

ficht eine große Mehnlichkeit hat). Wenn bie Larve Bugang gu reichlicherer Rahrung findet, und ihrer Entwidelung feine Sin= bernife im Bege ftebn, fo erlangt bas nachher entftebenbe Infect feine normale Musbildung; ereignet fich aber mabrend bes Larvenzustandes ein entgegengesetes Berhalten; fo wirft bieß unvortheilhaft auf die Entwicklung bes Infects ein, und es ent= fteht ein verhaltnigmaßig mehr ober minder verfummertes Inbivibuum. Mus biefen Urfachen mochte ich von merklichen Mb= anderungen unter ben Individuen die Urten felbft bergeleitet miffen, welche unter ben Pfalibognathen vorfommen. Bahrenb bas normale Berhalten ju fenn fcheint, daß die Dannchen bebeutend großer als die Weibden find, einen breitern, großern und converern Ropf haben, beffen Fortfage grober gebilbet finb. ferner boppelt langere Mandibeln, ale bie Beibchen, beff= ben, trifft man gewiffe Individuen an, welche fich in hohes rem ober niedrigerm Grabe von jener Norm entfernen. merklichsten icheint mir ber Unterschied in ber verhaltnigmäßigen Lange ber Manbibeln ju fenn, ba biefe Organe ben fleineren Individuen unter ben Manndyen in großerm Maage, als ber Rorper, verkleinert werden. Dieg macht, bag ein fleines Dann= chen oft feine langeren Manbibeln hat, als ein volltommen ausgebildetes Beibchen berfelben Urt. (Diefes Digverhaltnig ift abgebilbet.)

1. Psalidognathus superbus.

Purpureo-violaceus, nitidus: labio exserto, obconico, truncato A. Tab. VIII. Fig. 1. 3; A. Fig. 2.

Synon.: Acalus superbus Dalman in Mus. Acad. Sc. Holm. Not. In wiesern Griffiths Psalid. Friendit mit bieser Urt ibentisch sen, ist schwer auszumitteln, ba er in seine Beschreibung die Bilbung bes Labium nicht mit ausgenommen hat, auf welche sich besonders bie Artunterschiede dieser Gattung grunden können. Nach seiner Figur, welche deutlich zeigt, daß daß Labium bep Psalidognathus Friendii tief gespalten ist, zu urtheilen, möchte ich glauben, daß jene Art von der unserigen verschieden sey.

A. Das größte Individuum, welches ich von dieser Art gesehn habe, ist in natuticher Größe auf Taf. VIII. abgebildet, und nach ihm ist auch die solgende Beschreibung gemacht worden:

Glanzend violett mit Schillern in Purpur ober Grun, je nachdem, das Licht fallt. Ropf, langer und breiter als das Bruftfuck, nach oben rundlich und uneben von tiefen Eindrücken; die berden Kiele der Stirn, welche von den Mutzeln der Untennen entspringen, sind überall gleich hoch, und erstrecken sich nach hinten die über ½ der Kopflange; der von jeder Seite des Kopfs auslaufende Stachel ist groß, die und brevectig; der an der Basis der Mandibeln stehende Hafte und der Dassen der ihr lang und diet, steigt senktecht hinab und neigt sich mit der Spige nach vorn. Die an der Basis gerundeten Mandibeln haben gleich vor der Mitte an der innern Seite einen Jahn, zwischen welchem und der nachher fortlausenden gleichmäßigen Schneide ein bebeutender Einschilten ersteht, Das weit vorspringende Labium ist an der Wurzel sehr schmal, wird aber allmählich

breiter gegen bie fast gerabe abgefconittene Spige, an welcher bie hinteren Palpen bicht neben einander bevestigt find.

Der Thorar ist breiter als lang, eben so uneben wie der Kopf; zwischen ben vorderen Winkeln ist die Breite am größeten und nimmt nach den hinteren, wo sie am kleinsten ist, ab; von jeder Seite laufen 4 Stacheln aus, von denen die berden mittelsten die längsten sind und der hinterste der elürgesste, bepnache rudimentar ist. Die Flügeldecken haben an der Basis eine unebene, gegen die Spige aber ebenere und sein geekräusette Oberstäche, welche sich in 3 längskaufende, unter sich nechförmig verbundene Linien oder Abern erhebt. Die Flügel sind groß, hellbraun, etwas länger, als der Körper, nahe an der Spige articuliert. Das Schildhen halbmondsformig.

4. Gleicht in ber Fatbe bem Mannden, ift biesem aber in ber Form sehr undhnitid. Der Kopf ift schmäter als bas Bruffitud, mehr abgeplattet und mit kurgern und schwächeren Stacheln versehn. Die Mandibeln sind bedeutend kurger, ihre innere Kante ist bis zur Basis zugeschärft, und nur eine schwache Spur von Jahn und Einschnitt ist sichtbar. Der Thorar ist auch mehr abgeplattet, in der Mitte oben mit 2 tiesen Einbruden versehn.

Die Slügeldecken sind kurger als der hinterleib und unebener, als bezim Mannchen; sie haben auch eine mehr voale Korm und abgeplattete Dberfläche; auf dieser sind die erhabenen Abern bemerkbar. Flügel sehlen gang. Die übrigen Geschlechtsunterschiebe sind oben angegeben worden.

Dieses ausgezeichnet schöne und interesante Infect ift in ber Rache ber kieinen Stadt Remedios in Columbien von herrn Viffer gesangen worden, welcher von demselben der Mannden und 1 Weibchen nach Schweben gesandt hat.

2. Psalidognathus modestus.

Wir haben von dieser deutsich unterschiedenen Art nur ein Mannchen und ein Weibchen, von denen das erstere vermuthlich eins der kleinsten Individuen ist, welche vorkommen, und das andere dagegen eines der größten. Nach der Erichten Weibchens zu urtheilen, muß man annehmen dursen, daß ausgebildete Mannchen dieser Art die der erstern an Größe weit übertreffen. Bis wir ein solches erhalten, bleibt die Beschreibung unvollständig. Ich will deshalb nur das Wichtigste angeden.

3. Ropf schmaler, als Bruststüd, mit einem kleinen spigigen Stachel an jeder Seite und eine Andentung eines Dazkens an der Ansahltelle der Mandibeln; die bevoen Kopfkiele ertheben sich in einen Stachel an der Stelle, wo der Riel sich endigt. Die Mandibeln, von der Länge des Kopfes, gleichen denen des Weibchens der vorigen Art. Der Thorap hat auf der Mitte eine Bertiefung. Die Flügeldecken zeigen saft keine Spur nehförmiger erhöhter Linien; ibr Humeralfachel ist sehre fein. Die zusammengelegten Flügel sind so lang wie der Körper.

Q. Die Kiele ber Stien minder bemerkbar, endigen sich in eine erhöhte Spike; die von den Ropsseiten abgehenden Stachgeln sind sehr kurz und sein. Wandlicheln, wie bevm Mannchen. Die Oberlippe an der Spike eingebogen, gleichs fam ausgekniffen. Die Flügeldecken bicker und voller, ohne erhabene Linien und mit tiefen Unebenheiten. Flügel fehlen.

Diese Urt hat herr Miffer ben Antiochia in Colum-

15) S. 329 - 380. Scandinavische Pteromalinen, be- schrieben von C. S. Bobeman.

Herr B. hat die im Museum der Stockholmer Academie der Missenschaften besindlichen Pteromalinen untersucht und beschlossen, die einem Gattungen dieser Familie zu beschreiben, mit welchen Dalman nicht fertig geworden ist st. kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1822 p. 394). Für dies Mal gibt er (in lateinischer Sprache) die Desinition und ausschilchen Beschreibungen der Gattungen Torymus und Periglyphus und solgender Arten berselben, die wir hier bioß dem Namen nach ausschlichen:

Torymus bipunctatus, collaris, dorsalis, dentipes, armatus, militaris, nobilis, chrysocephalus, Cynipedis; abdominalis, Galii, fulgidus, fastuosus, amoenus, speciosus, Bedeguaris, elegans, purpurascens, brachyurus, nigricornis, abbreviatus, viridissimus, euchlorus, druparum, contubernalis, pallidicornis, spilopterus, caudatus, cyaneus, cyanimus, azureus, amethystinus, saphirinus, parellinus quercinus, fuscipes, cupratus, chlorocopes.

Periglyphus Gastris.

16) S. 381 — 390. Biographie des Oberlehrers 2c. E. Fr. G. Bohr.

17) S. 391 — 398. Biographie des Königl. Leibmedicus 2c. J. P. Westring.

18) S. 399-401. Biographie des Uffesfors E. Od: helius.

19) S. 402 - 408. Biographie des Oberfeldarites ic. P. Dubb.

Wollstandiges Sandbuch

der Naturgeschichte ber Bogel Europas, mit besonderer Rucksicht auf Deutschland. Bon Dr. Couft. Lamb. Gloger. Erster Abeil, die deutschen Landvögel enthaltend. Breslau, Aug. Schulz und Comp. 1834. LVI. und 600 C., gr. 8. (Subscriptionspreis 4 Thlr.)

Dieg ausgezeichnete Bert, beffen erfte Balfte vorliegt, ift eine febr erfreuliche Ericheinung auf dem Gebiete ber vaterterlandifchen Ornithologie. Da es mehr gibt, als alle uber biefen Gegenstand bisher erschienenen Sandbucher, fich nehmlich auch in zwedemaffiger Gebrangtheit über bas Borguglichfte aus ber Lebensmeife und über die Sitten ber befchriebenen Bogel perbreitet; fo wird es nicht allein bem Unfanger ober blogen Liebhaber, fondern auch dem geubtern Drnithologen ein hochft willkommenes Befchent fenn. Dem fleißigen Berf. maren fur feine Absicht frenlich auch Quellen juganglich, die, hatte er auch ben beften Willen, nicht jedem offen fteben; bas Bertrauen und die perfonliche Freundschaft eines Lichtenfteins und bie bamit verbundene befondere Begunftigung, fur bes Berfaffers Unternehmen recht eigentlich mitzuwirken, - eine ungehinderte Benubung ber reichen Mufeen ju Berlin und Breslau, nicht minder aller foniglichen und großen Privat-Bibliothefen an biefen Orten, - endlich ein unermubliches Studium ber lebenbigen Ratur, wogu fich S. G. von Jugend auf bingezogen fuhlte, befeelt von einem regen Beobachtungsgeifte und einem unwiderstehlichen Triebe ju grundlichen Forfchungen mit freudi= ger Aufopferung aller Beiftes = und Rorperfrafte; bieg alles ließ mohl etwas Mugergewohnliches erwarten, und wir feben uns barinn auch feineswegs getaufcht.

Schon in einer frühern, sehr gehaltreichen Schrift: Das Abandern der Oggel durch Einfluß des Klimas. Breslau, 1833, ein Product höchst glücklicher Forschungen, opponierte sich h. G. gegen die, in neuester Zeit fast zur herreschen Mode gewordenen, endlosen Bervielfältigung der Arten (und Gattungen), wozu ihm seine Stellung die Mittel an die Hand gad, welche er mit großer Umsicht benußte. Seine dort gemachten Entdeckungen, so weit es der Zweck erheischt, hier wiedergegeben, sind daher von höchstem Interesse und unverkennbarem Werthe für das Vorschreiten der Wissenschaft.

Mir sinden im vorliegenden Werke daher des Belehrenden und Nühlichen so viel, und fast mehr, als man in einem bloßen Handbuche erwarten möchte, auf einen engen Naum, doch undeschadet der Deutlichkeit, zusammen gedrängt, weil auch die wahrhaft sinnreiche Einrichtung des Drucks dazu behülslich ist, auf kleinem Naum dennoch ungemein viel zu geben, woben die verschiedenartige Schrift des Drucks zugleich das Zurechtsinden unter den vielstigen Mittheilungen erleichtert.

Für blobe Augen wurde freylich die zu viele Perlichrift ber fehr zahlreichen Noten und Anmerkungen, die felten auf einer Seite ganz fehlen, etwas anstrengend seyn, wenn von Seiten des Verlegers nicht ein guter reiner Druck, mit schaffer Schrift, auf gutem weißem Papier dieß etwas milberte, obgleich es ber Lichte nie zu einer Augenweide werden kann. Da jerdoch dieser kleine Uebesschad der Mehrzahl von Lefern nicht eben hindertich seyn wich, allen aber darum von großem Bortheil ist.

weil er das Buch innhaltsreicher und zugleich wohlfeiler macht; so ift er leicht zu übersehen.

Die innere Einrichtung betreffend, bemerken wir Folgenbes: Buerst die 12 S. enthaltende Vorrede, in welcher sich H. E. genügend über seinen Zweck und seine Hilfsquellen ausstpricht; dann die 24 S. lange (etwas breite) Linleitung, in welcher der Verfaster Zurechtweisungen über seine Versetrung der Arten (einer der wichtigsten und noch in keinem andern Werke genauer dargestellten Artikel); Verbreitung der Gattungen; über das Abändern durch Klima (auf das obengenannte, früher erschienen Werk des Versandtsschaft (eine ebenfalls mit Kleiß und Umsicht behandelte Rubrik); über das systematische Versandtsschaft (eine ebenfalls mit Kleiß und Umsicht behandelte Rubrik); über das systematische Versandtschaft (eine ebenfalls mit Kleiß und Umsicht behandelte Rubrik); über das systematische Versandtschaft, einer abhabetischen lateinischen und beutschen Vomenclatur, einer ebenfalls in ihrer ganzen Einrichtung höchst schaftschaft.

Die Eintheilung ber gesammten Bogel in zwen große Gruppen, in Land: und Wasserrogel, die und gerade nicht nothwendig, weil eine bestimmte Gränz zwischen bevoen nicht aufzusinden ist; sie war jedoch bequem, um das Werk nach dem Plan des Versassers in 2 gleichmäßige Hälften zu theilen, wovon die vorliegende erste bloß die deutschen Lands vogel enthält, die zwerte, um ein gleiches Volumen zu bekommen, außer den deutschen Wasservogeln, auch noch alle übrigen europäischen Land: und Wasservogel beschrieben wird. Im Uedrigen hat das befoste System, seinen Vorgänzern gegenüber, manche Abanderung, man kann wohl sagen: Verdesservogelngen ist dasse dasse Weiteren darüber, weil individuelle Ansichten sich nicht alle und jedem außringen sassen sassen

Die Bahl ber Ordnungen ift vermindert worben.

Die I. Ordnung enthalt die Raubvogel in 5 Gattun- gen und 44 Arten.

Die II. Ordn. die Sperlingsvögel, welche fich in 2 Unterordnungen theilen, wovon die erste (singende Sperlingsvögel) einen gewaltigen Umfang, nehmlich 25 Gattungen mit 133 Urten hat, die zwepte (Sperlingsvögel ohne Singmuskelapparat) bagegen sehr klein ausfällt, 10 Gattungen mit nur 10 Urten, die ganze Ordnung aber 151 Urten enthalt.

Die III. Ordnung (taubenartige Bogel) nur 1 Gattung mit 4 Arten.

Die IV. Ordnung (huhnerartige Bogel) 4 Gattungen mit 11 Arten.

Manches befrembet allerdings etwas, 5.B. die Stellungder Gattung-Regulus, weit von den so nahe verwandten 17eisen entsernt, zwischen Oriolus und Muscicapa, — der Gattung Bombyeilla neben Troglodytes. —

Manches laft sich indessen auch wohl entschuldigen. Die Beneinnungen der Abtheilungen, auch der Familien in den Gattungen, sind großentheils neu, gut bezeichnend und höchst correct. Die Characteristie der Ordnungen, ist so ausssubstid, als diese nur gegeben werden kann, nicht minder die der

Sattungen, welche in der That nichts zu wunschen übrig läst. Die Einrichtung, das dort ein Mal Gesagte in Beschweibung der Arten niemals zu wiederholen, ist sehnswerth. Diese tragen an der Spige als Ueberschrift den bezeichnendsten der bekannten deutschen Namen; dann denjenigen von den lateinischen, welcher der ätteste, zugleich aberauch kein widersinniger ist; ganz salscher Begriffe entwickelnde odergar sprachunrichtige Namen sind mit bessenst vertausschie), ganz neue kommen salt gar nicht, daber der Mihi's in diesem Buche nur sehr wenige vor. H. G. scheint mit Necht gegen die Mihi's wie gegen die in neuerer Zeit so häusig angewanden Juldigungsnamen als Speciesnamen abgeneigt, und Nes. stimmt ihn darinn gern der. Lettere kommen im Buche gar nicht vor.

Abanberungen, wie z. B. Falco lanarius (von Lana!) in F. laniarius (von Lanius ober laniare), ober ein veralteter aber viel richtigerer, wie z. B. Strix nivea Thunb. für Strix nyctea (von printige, nächtlich, und boch ein Tagraubvogel!), und noch einige andere sind söbliche Berbesserungen. Ohne dringende Noth sind seine Beranderungen gemacht.

Die Gattung Pastor Temm.

Merula Koch ist zu Gracula Linn. gebracht, wogegen wir nichts haben können, so wenig wie gegen bie Tennung bes bisherigen Cuculus glandarius von der Gattung Guckguck und der Bitdung einer neuen Gattung: Coccystes, für diesen Bogel und mehrere meist in America lebende Acten.

Dem Sauptnamen folgen noch bie meisten beutschen, bann bie lateinischen Synonyme, lehtere mit ber Namenschiffer bes Gebers, aber ohne Stellencitate ber bezuglichen Werke.

Die Artkennzeichen (Diagnose), mit welchen die Beschreibungen eigentlich beginnen, sind wohlweislich sogleich in dies se eingeschlossen, nur durch gesperrte Schrift ausgezeichnet und sogleich zu erkennen; aus mehr als einer Rücksicht eine unsemein sunreiche und zwecknaßige Einrichtung.

Die Befchreibungen enthalten, mit Bermeibung und flugem Musicheiben alles Ueberfluffigen, bas Bezeichnenbite und Wichtigere; bann find bie Musartungen, Spielarten, flimatifchen und andern Abweichungen furz angegeben, auch, wo es nothig Schien, vollständiger befchrieben. Die Nachrichten über die Berbreitung ber Bogel find ein fehr wichtiger Theil bes Berks; viele geben gang neue Unfichten bavon. Die Schilderung ber Sitten, ber Stimme, ber Dahrung, Fortpflanzung ufm. ift nicht fo gebrangt, als man vermuthen mochte, und enthalt bes Neuen und Ungiehenden ebenfalls fehr viel. Der Bearbeitung des Gangen, ohne Musnahme eines einzigen Bweiges, liegt ein auferorbentlicher Fleiß, die größte Gewiffenhaftigkeit und Bahr= beiteliebe, besonders eine außerft umfichtige Muswahl bes Bege= benen jum Grunde, wie jedem unpartheilfchen Gachkenner fo= gleich einleuchten wirb. Ref. fann baber bas Buch mit freu-Digem Gemiffen jedem empfehlen, ben Drnithologie intereffiert; felbit folche, ben benen bieg weniger ber Fall ift, wie gewohnli= the Jager und Jagbliebhaber, werben, nach feinem Dafurhal= ten, bes Ungiehenden genug barinn finden, wenn fie es auch nur ale unterhaltende Lecture zuweilen in die Sand nehmen wollen, zumal auch die Berlagshandlung fur ein anftandiges Meufferes geforgt und ben Preis billig geftellt bat.

Wir schließen biese kurze Anzeige mit dem aufrichtigen Gludwunsch fur das fernere Gebeihen jenes ruhmlichen Unternehmens, und bitten In. G., die Fortsebung und Wolsendung seines lehrreichen handhuchs nicht zu weit hinausschieden zu wollen.

13.

Regnuin animale

iconibus exquisitissimis in tabulas chalybeas incisis illustratum cum commentario succincto editum auctore H. Th. Ludovico Reichenbach, reg. sax, consil. aul. etc. Classis prima. Mammalia. Fasc. I – III. icones 1 – 102. Leipzig bey Magner 1834. gr. 8. 20 S. (Isebs Heft imit & Stahlstichen und einigen Blättern Tert, kostet illuminiert 1 Thir. 8 gr., schwarz 16 gr.)

Wir machen hier die Zoologen auf ein Werk aufmerkfam, was sich sowohl durch äußere Cleganz als innern Gehalt gleich vortheilhaft auszeichnet. Es fest sich keine geringere Aufgade, als sammtliche genau bekannte Thierarten in guten, treplich etwas sehr verkleinerten Abbildungen, und zwar in Stahlstich, der hier von Ch. Schnorr ausgesührt wurde, zu liesern, und der gemachte Anfang berechtigt zu schönen Erwartungen. Es wurden nehmlich nicht nur Copien guter, dem Publicum bereits bekannter Abbildungen mitgetheilt, sondern auch ganz neue, disher noch nicht edierte Darstellungen gegeben. Diese lassen meise erkennen, daß die Zeichner gudte Zausseller lebender Wesen sind, indem nur wenige Kiguren verrathen, daß sie von ausgestopsten Eremplares entnommen wurden.

Besonders verdienen in diefer Sinficht manche Gruppen, von Sunderagen Lob, mahrend ben biefer und jener Darftellung kagenartiger Thiere bas Leben vermißt wird, mas fich in biefem und jenem auslandischen abnlichen Berte, wie g. B. im gwen: ten Banbe ber "the Miscellany of natural history" auf eine fo erfreuliche Beife ausspricht. Ermagt man aber bie Bollftanbigfeit und Bohlfeilheit, fo nimmt vorliegendes Bert un: ftreitig ben erften Rang ein. Bis jest beschäftigt es fich bloß mit den Gattungen Felis und Canis. Bur Erlauterung erfterer wurden mehr als 47 Figuren geliefert, und bie übrigen 155 bem Sunbegeschlecht gewidmet, welches jeboch noch nicht been: bigt murbe, ba namentlich bie Sunberagen foviel Raum erheifch= ten. Doch werben felbft noch Rachtrage jur Gattung Felis persprochen, beren Blieber allerdings noch nicht gehörig bekannt find. Go ermahnen wir blog, dag bas auf bem Sochgebirge Sinboftans vortommende und bafelbft Cheeta genannte fagen= artige Thier eine gang neue Urt auszumachen Scheint. Muter ben hier zuerst als Species angegebenen Thieren finden sich: 1) Canis microtus Rehb. ber Rithfuchs mit folgenber Diagnofe: cinereus lateribus lutescens, subtus albus, auriculis rostrum nigricans vix dimidium aequantibus (Patria: Hundisbay in F. Amer. boreal.) und 2) Canis micrurus Rehb., welchen F. Cuvier le Chacal de l'Inde nennt. Geine Characteristif ift: C. lutescens, dorso lateribus quecinereis, capite colloque infra, auriculis pedibusque intus albis, cauda vix talos tangente (Patr. Bengalia). Der auf den Gebirgen ber Coromandel'ichen Rufte vorkommende, und in ber Megenzeit die Saufer in gangen Rubeln mit Geheul bes Dachts

umkreisende Schakal scheint uns davon ganz verschieden und vielleicht sinden wir noch Zeit und Gelegenheit, seine Differenz mehr ins Licht zu sehen. Schließlich bemerken wir hier nur noch Einiges über die innere Einrichtung des ganzlich in lateinischer Sprache versaßten Tertes in vorliegenden hesten. Dies seit ungemein zusammengedrängt, indem nur einige Zeiten, welche die lateinischen, deutschen, französischen und bisweilen auch englischen Namen, ferner die Artsennzeichen, wichtigfte Literatur, Baterland, Erläuterung der Abbildung und endlich Angabe der Größenverhöltnisse enthalten, die ganze Erläuterung einer specis ausmachen. Die Kennzeichen ber Ordnung, Kamilie und Gatztungen werden am Ende jeder Classe nachgeliesert. Möge eine allgemeine Theilnahme diesem schäden Unternehmen schnellen Kortgang sichern!

Befchreibung einer merkwurdigen Barietat von Argynnis Latonia,

von S. Stein.

Das Schönste, was die Natur in dieser Art wohl hers vorbringt, besige ich in einer Barietät dieses Falters, der aller Bewunderung auf sich zieht, die ihn sehen. Da uns nun wenig ober doch nur unbedeutende Abanderungen diese Kalters bekannt sind, so will ich ihn hier etwas genauer beschreiben.

Die Dberfeite ber Borberflugel ift von ber Ginlenkung bis in die Mitte gang fcwarg, ebenfo ber Mugenwinkel, bas übrige Bilb ber Flugel ift zimmetbraun mit 9 fleinen fcmargen Bleden verfeben. Die Binterflugel find gang und gar bufter fchwarz und haben nach dem Mugenrande zu eine verloschene Reibe gelber, fcwarz gefernter Mugen, bie mit bem Rande in paralleler Linie fteben. Mugerbem befindet fich gang nabe am Mugenrande eine mit bemfelben parallel laufende febr fchmale gelbe Linie. Die Unterfeite ber Borberflugel ift gang fammet= fcmars, von roftbraumen Gehnen burchfchnitten, Die ein Gitter Diefe Farbung ift gegen ben Borberrand gang fcharf. abgeschnitten und hat neben fich eine Binde von 4 fleinen fchwarzen Puncten, ber mit bem Ranbe ber Karbung parallel tauft. Die Gilberfleden ber gewöhnlichen Eremplare find hier gelb. Die Grundfarbe ber Sinterflugel ift gelb, die aber fo simmetbraun überflogen ift, bag man bie Grundfarbe faum erfennen fann. Die Binbe, die ben ben gewohnlichen Eremplaren aus braunen Mugen mit filbernen Pupillen befteht, ift bier fast aar nicht sichtbar; man fieht nur wenige gang fleine unbemerfliche Gilberpuncte.

Bu bieser Barietat findet sich ein Uebergang in der Sammtung meines Freundes Greifing, bey bessen Eremplare in der Mitte die schwarzen Flecken zusammengeflossen sind. Er fieng sie in der Dessauer Haibe, wahrend ich mein Eremplar ohnweit Wittenberg in ben Weinbergen sieng.

Daß auch von Latonia bergleichen Barietaten vorkommen, ist ausgemacht. Man kann dann wohl solche merkwürzige Barietaten auch für besondere Arten halten, wie dieß Esper'n gieng, der uns eine schöne Barietat unter dem Namen Valdensis Tab. 115. Cont. 70. sig. 4. abbilbet. Ebenso bilNis 1835. Geft 5.

bet er uns noch einige schone Barietaten ab Tab. 91. Cont. 41, fig. 4. und Tab. 104. Cont. 49. fig. 2.

Leicht konnte man durch das ungemein Abweichende verleitet werden und auch meine Barietät für eine eigene Art halten wollen, allein sie hat doch noch zu vieles, was gerade die Latonia characterssert. Auch sieng ich sie an einem Orte, wo die Latonia sehr häusig, fast ausschließtich siege.

Diemege 1835.

Proceedings

of the committee of socience and Correspondence of the zoologicae society of London. By R. Taylor.

Part. II. 1832. (Fortfegung.)

Syfes Bogel aus Duthun (Upril 24. Fortfegung):

Ordo II. Insessores.

Trib. 1. Fissirostres.

Fam. 1. Meropidæ.

23) Merops viridis.

Fam. 2. Hirundinide.

- 24) Hirundo filifera s. filicaudata Fr. Sehr haufig und ichon mit ben brahtformigen Schwangfebern, welche benm Fliegen in ber Luft ichweben.
- 25) Hir. jewan mas.: capite, dorso, tectricibus alarum, uropygio, rectricibus mediis fasciaque lata pectorali metallice nigris, corpore subtus rosaceo-albo; gutture rufo; remigibus rectricibusque lateralibus fusco nigris, his interne albo maculatis. Irides intense rufescenti brunneae. L. corp. 6 unc., caudae 3½. 3ft fteiner als Hir. rustica. Schnabel größer, Seitenfebern bes Schwanzes nicht gleichförmig verlängert, Schwanz weniger gabelig; bas Rothsbraune an ber Kehle erstreckt sich auf die Bruft.
- 26) Hir. concolor: fuliginoso-brunnea, sericea; cauda aequali, rectricibus, externis mediisque exceptis interne aibo guttatis. Long. corp. 5 unc., caudae 2½. Un Ftuffen.
- 27) Hir. erythropygia: metallice nigra; uropygio collarique nuchali rufis; corpore subtus albo, pallide rosaceo tincto, plumis in medio graciliter brunneo striatis.

 Long. corp. 6 unc., caudae 3. Erscheint in Millionen im Marz zu Poona; bleiben 1—2 Zage und zeigen sich nicht wieder.
 - 28) Cypselus affinis Hardw. Gelten.

Fam. 3. Caprimulgidæ.

- 29) Caprimulgus monticolus Frankl.
- 30) Cap. asiaticus Lath.
- 31) Cap. mahrattensis: pallide cinereo griseus,

ruleo leviter tincta; capite thoraceque lazulinis; pectore sublazulino; abdomine crissoque albis. Long. corp. 57/10 unc., caudae 21/2.

420

brunneo, ferrugineoque undulatus variegatusque; thorace, remigibus tribus externis in medio, rectricibusque duabus lateralibus ad apices, albo notatis. L. corp. 8^{8}_{10} unc., caudae 5^{5}_{10} . Mehr grau als die vorige, ohne rothliches Halsband.

- Fam. 4. Halcyonidæ.
- 32) Halcyon smyrnensis. In bewafferten Garten, frift Heufchrecken; bie kleinen Flügelbecken find kastanienbraun, die mittlern braunlich sichwarz.
- 33) Alcedo rudis Linn. Edw. t. 9. Das Mannchen hat an ber Bruft einen gebrochenen schwarzen Querftreifen.
- 34) Al. bengalensis Gmel. Edw. t. 11. Auf Bruchern, nicht in Gatten.
- 35) Ceyx tridactyla La Cep. Buff. t. 778 f. 2. Sat einen Purpurflecken am Schnabel und einen rothlichen an jeber Seite berfelben.

Trib. 2. Dentirostres.

Fam. 1. Muscicapidæ.

36) Muscipeta paradisi Cuv. mas.: alba; capite cristato colloque violaceo-atris, pteromatibus remigibusque atris albo marginatis; rhachibus rectricum atris.

Foem.: dorso, alis, caudaque castaneis; corpore subtus albo; gutture, collo, pectore, nuchaque griseis, hac saturatiori; capite cristato violaceo atro; remigibus fuscis. Long. corp. $10^{1/2}_{2}$ unc., caudae 6. Seba l. t. 52 f. 3. Edw. t. 113.

37) Musc. indica Steph. vol. 13. p. 111 mas.: corpore supra castaneo subtus albo; pectore grisescenti; capite cristato colloque violaceo-atris.

Foem.: mari similis, rectricibus duabus mediis paullum elongatis. Statura praecedentis. Irides intense rufobrunneae. Seba I. t. 30 f. 5. Edw. t. 325.

Bepbe Gattungen sind wirklich verschieben, finden sich nie bensammen. Die 2 Mittelsebern des Schwanzes der Mannchen sind der verde sehr kleine Arfe. Linne nannte die letzte Upupa paradisea, Brisson Promerops, ist M. castanea Temm (Kuhl Catalog p. 5.)

- 38) Musc. flammea Cuv. Temm. t. 263: Fris braunschwarz. Weibchen gelb, wo das Männchen scharlachroth; schrepen breymal Wheet.
 - 39) Musc. peregrina, Parus p. Linn.
 - 40) Muscicapa melanops Vigors, Gould fig.
 - 41) Musc. banyumas Horsf., Gobemouche Temm.
- 42) Musc. poonensis: supra cinereo-brunnea; subtus sordide alba; mandibula superiori nigra, inferiori ad basin alba. Long. corp. $45/_{10}$ unc., caudae $18/_{10}$. Sitt am Ende det Zweige und schieft auf Ketse, wie Merops viridis.
 - 43) Musc. caeruleocephala: cinereo-brunnea, cae-

- 44) Musc. picala: supra atra, subtus sordide alba; striga a mento ad nucham utrinque extendente, fascia alarum, uropygio, crisso, apicibusque rectricum duarum lateralium albis. Long. corporis 5²/₅, caudae 2²/₅.
 - 45) Rhipidura albofrontata Frankl.
- 46) Rh. fuscoventris Frankl. Das Männchen singt sehr anmuthig, breitet und erhöht den Schwanz über den Ropf und hüpft von Zweig zu Zweig. Iris braun. Bespe Gattungen vie Muscicapa flabellisera Gm. In Australien.

Fam. 2. Laniadæ.

- 47) Dicrurus balicassius. Corvus balicassius Linn.
- 48) Dic. caerulescens. Lanius fingal Shaw. t. 7 p. 291.
- 49) Hypsipetes ganeesa: grisco-brunnea, subtus pallidior; alis remigibusque brunneis; capite supra vix cristato metallice atro. Long. corp. 10 unc., caudae 4. Iridis intense ruso-brunneae. Zunge gespalten und gestanzt; Half sehr kurz, in ben Schultern; sliegt sehr schnell, in Wasen. Zunge wie Pastor, Füße wie Dicrurus; Steinstuchte im Magen.
- 50) Collurio lahtora: pallide griseus; striga frontali per oculos utrinque ad nucham extendente, alis, rectricibusque mediis nigris; corpore subtus, fascia alarum, scapularium marginibus, rectricibus externis, apicibusque duarum sequentium albis. Long. corp. 9½ unc., caudae 4½. It bis Bar. C. von L. excubitor Lath., hat aber auf bem Ropf einen schwarzen Streisen, singt anmuthig.
- 51) Col. erythronotus Vigors. Wie L. bentet H.; aber ber Wirbel ist aschgrau statt schwarz.
- 52) Jun.? abdomine graciliter fasciato. L. 71/2 unc. Soll bas Junge vom Borigen seyn.
- 53) Col. hardwickii Vigors, Lath. Bay Backed small Shrike, Lath.
- 54) Lanius muscicapoides Frankl. Keronla shrike Lath. Selten, flein.
- 55) Graucalus papuensis Cuv. Corvus pap. Gmel. Papuan crow Lath. Fris lackfarben.
- 56) Ceblepyris fimbriatus mas. Temm. Sris hochs gelb. Stimmt mit Temmink's Weibchen überein, nicht mit bem Mannchen. Nur in hecken auf ben Ebenen.
- 57) Ceb. canus. Bust. t. 541. Fris rothbraum; schwarze Ameisen im Magen; stimmt nicht recht mit Bussons Bogel. Nur im bicken Gebusch.

Fam. 3. Merulidæ.

58) Oriolus galbula Linn. Mango bird in Dukhun; fehr haufig vor der Regenzeit. Iris lackfarben. Zankfuchtig; heift Pawseh, weil er vor den Monson kommt.

- 59) Or. melanocephalus Linn. Selten, in bet Rachsbarfchaft ber Ghauts; findet fich auch in Africa.
- 60) Or. kundoo: corpore supra flavo-viridi; uropygio, crisso, pogoniis internis rectricum ad apices, abdominisque lateribus nitide flavis; alis olivaceo-brunneis; corpore subtus sordide albo, brunneo striato; rostro nigro. Tris rothbraum. Größe wie Ar. 38; ber Schnabel aber schwarz. Tris nicht lackfarben.
- 61) Turdus macrourus Gmel. Selten, in biden
 - 62) T. saularis. Gracula saul. Linn. Edw. t. 181.
- 63) T. cyanotus Jardine et Selby t. 46. Junge wie Pastor. Fris rothbraun; nackter Fleden hinter ben Augen. In ben Ghauts. Steinfelichte und Cicaben im Magen.
- 64) Petrocincla pandoo: brunnescenti-cyanea; pteromatibus, remigibus, rectricibusque fuscis. Irides fuscae. Ateiner als T. cyaneus, schoner himmelblau, nichts Gelbes an den Augenliedern. Federspisen nicht weiß, in Wählbern, stiegt niederig und schnellt; scheint Var. A. Lath. von T. cyaneus zu sen.
- 65) Petr. maal: supra griseo brunnea, subtus rufescenti-alba, plumis brunneo marginatis; crisso rufescenti, fusco-brunneo fasciato. Wie das Weichhen der vorigen, wohnt aber nur auf der stacketigen Wossmild (Euphorbia tortilis et pentagona) der steinigen Ebenen.
 - 66) Petr. cinclorhyncha Vig. Goulds fig.
- 67) Timalia malcolmi: pallide grisescenti-brunnea, uropygio pallidiori, remigibus, rectricibusque mediis saturatioribus, his fusco obsolete fasciatis; subtus albescens, leviter rosaceo tineta; frontis plumis subcyanets, in medio albo striatis. Iridis flavo-aurantiae. Rostrum brunneum. Mandibula inferiore ad basin flavescenti. Long. corp. 11½ unc., caudae 5½. Kokuttee, gefellig, dutendmeife, fliegt nies brig, langfam, fanattert beståndig, frist Deuschrecken und Korner.
- 68) Tim. somervillei: rusescenti-brunnea; abdomine, crisso, dorso imo caudaque dilute rusis, hac saturatiori obsolete sasciata; remigibus brunneis; gutturis pectorisque plumis in medio subcyaneo notatis. Rostrum pedesque subcyaneo notatis. Rostrum pedesque subcyaneo notatis. Rostrum pedesque subcyaneo politica pallide savae. L. corp. 9½ unc., caudae 4½. Lebensart wie vorige. Nur in ben Bhaute; jene in Ebenen.
- 69) Tim. chataraea Frankl. Gogoye thrush Lath? Fris rothbraun. Huße gelb. Lebensart wie vorige; aber nur halb fo groß als Nr. 47.
- 70) Ixos jocosus. Lanius jocosus Linn. Lanius emeria Shaw. Frist bunkelbraun in lichten Walbern, frist Krüchte, singt anmuthig.
- 71) I. cafer. Turdus cafer Linn. In Garten, gerftort Früchte, fingt nicht.
- 72) I. fulicatus. Motacilla fulicata Linn. Austruthers Var. ben Lath. VII. p. 112. Weibchen braunschwarz.
 - 73) Pomatorhinus horsfieldii: olivaceo brunneus;

- striga superciliari, collo in fronte, pectore abdomineque medio albis: Irides fusco sanguineae. Rostrum flavum. Pedes fusci. L. corp. 97/10 unc., caudae 37/10/10 echt (heu; nur in bidhen Walbern. Zunge und Lebensart wie Drossen; frijt Mucken. Das Mannchen rust langfam Hoot, Whoot, Whoot, Whot! Das Weibchen antwortet Hoos.
- 74) Jora tiphia. Motacilla typhia Linn, Lath. Voli 7 p. 128. Var. A. Brown 7 ll. t. 36. Fris grau. Horsfields Jora scapularis; scheint das Weibchen zu sepn.

sparateralium o ... Fam. 4. Sylviadá.

- 75) Sylvia montana Horsf. Iris rothbraun; untericheibet fich von Prinia burch ben runben Schwang.
- 76) S. sylviella Lath. Unterscheibet fich vom europaisigen nur burch ben rothen Schatten auf bem Beifen bes Unterleibes.
- 77) S. rama: pallide brunnea, subtus albescens; cauda obsolete fasciata. Long. corp. $47/_{10}$, caudae $19/_{10}$. Reiner als S. montana.
- 78) Prinia socialis: capite dorsoque intense cinereis; remigibus rectricibusque rufo brunneis, his prope apices fusco fasciatis; subtus rufescenti alba, abdomuis lateribus saturatioribus. Rostrum nigrum. Pedes flavi. Irides pallide aurantiacae. L. corp. $5^2/_{10}$, caudae $2^2/_{10}$. Mady cin etenfo finnreiches Nest; hat basselbe Betragen und bieselben Tone (Tooce, Tooce) und frist ebenso wie Orthotomus bennettii.
- 79) Prinia inornata: supra pallide cinereo-brunnea, striga superciliari corporeque subtus albescentibus, abdominis lateribus crissoquie rufescentibus; cauda obsolete fasciata. Irides rufo-brunneae. Rostrum brunneum; mandibula inferiori ad basin flava. Long. corp., 47/10 unc., caudae 27/10. Betragen wie Pr. socialis; beybe fliegen [chlecht.
- 80) Orthotomus bennettii: olivaceo-viridis; subtus albidus; capite supra ferrugineo; cauda elongata obsolete fasciata. Irides flavae. Long. corp. 6 unc., caudae $27/_{10}$. Die Mittelsebern des Schwanzes einen 3oll länger und nur $1/_{5}$ " breit; näht sehr geschicht die Baumblätter mit Fasern und Baumwollensäben zu einem Nest zusammen, und macht am Ende einen erdentlichen Knoten. Gleicht sehr Hotsssieds O. sepium.
- 81) Orth. lingoo: olivaceo-brunneus, subtus sordide albus. Long. corp. 5%, unc., caudae 21/10. Weicht aber burch ben furgen Schwanz ab; frift fchwarze Ameifen.
- 82) Budytes citreola. Motacilla citreola Lath. L. 67/10". Lebensart wie Motacilla, hat aber eine langere Hinterflaue.
- 83) Bud. melanocephala mas.: olivaceo viridis; corpore subtus nitide flavo; capite, nucha, rectricibusque nigris, harum duabus lateralibus albo-marginatis; alis fuscis, plumis olivaceo-flavo notatis. Irides intense rufobrunneae. Long. corp. 68/10 unc., caudae 3. Einfam unb selten, außer in den Flusbetten.
 - 84) Bud. beema mas.: olivaceo-viridis, subtus flavus;

capite supra grisco; striga superciliari alba; alis fuscis, plumis flavescenti marginatis; cauda atra, rectricibus duabus lateralibus albis. Irides flavo-brunneae. Statura praecedentis. Bie Bud. flava von Europa, hat aber eine viel tangere hinterflaue; Burzel bes Unterfanabels weißlich; einfam in Außbetten.

- 85) Motacilla variegata Steph. vol. 13 p. 234. Pied wagtail Lath. vol. 6 p. 320 pl. 114. Mot. picata Frankl.
- 86) Motacilla dukhunensis: dorso scapularibusque pallescenti-griseis, caudae tectricibus ad apicem nigrescentibus; capite supra, nucha gutture, pectore rectricibusque mediis atris; frontis fascia lata, corpore subtus, plumarum marginibus, alarum remigibus primariis exceptis, rectricibusque duabus lateralibus albis; remigibus fuscis. Irides intense ruso brunneae. Statura Mot. albae. Die gemeinste Bachstelze, nicht bloß an Flüssen, sondern auch in Ebenem und felbst in Gätten; wie M. alba, ist aber aschgarau stats schwarzischapun. Die Ränder der zwepten und der Decksebern breiter weiß. Ist einerley mit M. alba der Nordpossahrt.
- 87) Megalurus? rusiceps mas.: olivaceo-brunneus, subtus albescens, pectore brunneo striato; capite genisque brunnescenti rusis, istriga superciliari rusiscente; capitis dorsique plumarum rhachibus pallidioribus; rostro pedifusque luteis. Long. corp. 71/5, unc., caudae 21/5. Fügefurg, Schomay eben, frißt schwarze Ameisen; in Ebenen, wie die Letchen, sieht aus wie Anthus richardi Tenun. t. 101.
- 88) Anthus agilis mas: olivaceo-brunneus; subtus rufescenti albescens, fusco brunneo striatus; remigibus flavo olivaceo marginatis; ungue postico subelongato, subcurvato. Irides fusco-sanguineae. Long. corp. 6% unc., caudae $2\%_{75}$. Auf steinigem Boben.
- 89) Saxicola rubicola Temm. Stone Chat. Iris braun; in niebern Bufchen, Raupen, Muden und Umeifen im Magen.
- 90) S. bicolor mas.: atra; fascia alarum, uropygio, abdomine medio, crissoque albis. Rostrum pedesque nigri. Irides fuscae. L. corp. $5^8/_{10}$ unc., caudae $2^4/_{10}$. Schwarze Umeisen, Raupen und Kaser im Magen. Betragen wie votige.
- 91) S. rubeculoides: cinereo-brunnea, subtus alba; gula, thorace rufis; rectricibus mediis nigrescentibus, caeteris ad basin albis. Irides intense brunneae. Long. corp. $4^{7}/_{10}$ unc., caudae 2.
- 92) S. erythropygia foem: fusco-brunnea; subtus rufo brunnea, abdomine fusco vix striato; uropygio rufo; crisso rufo tincto. Statura Sax. bicoloris.
- 93) Phoenicura atrata Jard, et Selb. Indian redstart Jid. Große wie ber europaische Rothschwanz und baffelbe Betragen; bauen in Sauser ohne Furcht.
- 94) Ph. suecica. Motacilla suecica Linn. Fris braun. 6 3011 lang.

Fam. 5. Pipridæ.

95) Parus atriceps Horsf. Mésauge cap nègre Tenom. Pl. col. 287 f. 2.

96) Parus xanthogenys Vig. Gould. fig. Fris rothbraun, Junge in 4 Lappen gespalten. Wespen, Bangen, Graskörner und Früchte von Cactus opuntia im Magen bepber Gattungen.

Trib. 3. Conirostris.

Fam. 1. Fringillidæ.

- 97) Alauda gulgula Frankl. Ift bie gemeine Lerchs von Duthun. Betragen und Gesang wie Skylark, ternt im Käsig andere Wögel nachahmen. Iris braun; Länge 67/10; frist Peuschrecken. Mannchen mit Haube.
- 98) A. deva: rufescenti-brunnea brunneo intensiori notata; corpore subtus striaque superciliari rufescenti albis, pectore brunneo striato; capite cristato brunneo striato; rectricibus brunneis rufo marginatis. Statura minor quam praecedentis,
- 99) Alauda dukhunensis: corpore supra griseobrunneo, plumis in medio fusco brunneo notatis; subtus albescens, pectore strigaque superciliari rufescentibus; rectricibus fusco brunneis, duabus lateralibus albo marginatis. Irides intense brunneae. Long. corp. 6³/₁₀ unc., caudae 2. Muf steinigen Chenen; nur Grassforner im Magen.
- 100) Mirafra phoenicura Frankl. Fris gelblichbraun; frifit Korner; zeichnet sich aus durch leichtes und plobliches Fallen und Auffleigen im Flug.
- 101) Emberiza melanocephala Scop. Dieser auf Corfu einheimische Bogel ist gemein im westlichen Indien, er zeigt sich in großen Flügen, wann das Brodson Jowaree (Andropogon sorghum) reift, im December. Lange 73/10". Pris draun; Körner fressend; verwandt mit E. luteola Mus. Carls. IV. t. 93.
- 102) E. hortulana Linn. Redbrown bunting. Srie braun; Lange 7"; frist Grastorner; einsam.
- 103) E. cristata Vig. Lange 6½ Zoll; seiten auf buschigigen Bergen; Graskorner im Magen; auch in China und Repaul. Weibchen schmutig straun.
- 104) E. subcristata: supra intense brunnea, plumis brunneo pallidiori marginatis; subtus pallide brunnea, fusco striata; alarum plumarum rectricumque lateralium marginibus, rectricibusque duabus mediis castaneis; capite subcristato. Irides intense-brunneae. Rostrum rufo-brunneum. Long. corporis 6%, unc., caudae 2%, Setten unb einfam, in offenen Plägen hoher Gebirge; ist nicht das Meischen vom vorigen.
- 105) Linaria amandava. Fringilla amandava. Linn. Selten, aber gemein in Goojrat.
- 106) Ploceus philippensis Cuv. Philippine grosbeak Linn. Gemein; es gibt wenig Mauern, aber welche Baume hangen, an bernen man ihre Hangnester nicht fande; leben in kleinen Gefellschaften und sind fehr thatig in ihrer Arbeit; mischen sich haufig unter die gemeinen Sperlinge, fressen Graskorner und bie Früchte von Ficus indica. Iris braun.
- 107) Pl. flavicollis. Fringilla flavicollis Frankl. Gras und Reiskorner im Magen, febr felten.

108) Fringilla crucigera Temm, t. 269 f. 1. Durae finch. Lath. Sist immer auf Strafen und lagt fich fast überreifen; fleiner als ber gemeine Sperling. Firs rothbraun; Rafer, Larven und Korner von Panicum spicatum im Magen; hat die grade hinterklaue einer Lerche sest sich nie auf Zweige, wie ihn Temm. abbilbet.

Lonchura: rostrum forte, breve, latum, altitudine ad basin longitudinem aequans; mandibulis integris, superiori in frontem angulariter extendente, cumque eo circuli arcum formante. Alae mediocres, subacuminatae; remigibus 1 ma brevissima subspuria 2 da, 3 tia, 4 taque fere aequalibus longissimis. Cauda gradata lanceolata; rectricibus mediis caeteras paullo longitudine superantibus. Pedes mediocres, subgraciles. Unterfoeibet sich burch ben sperförmigen Schwang und bie Leiste auf der Stirn. Emberiza quadricolor Lath. Temm, t. 96 gehört bagu.

- 109) L. nisoria. Fringilla nisoria Temm. Grosbec epervin, pl. col 500 f. 2. Rur in ben Ghaute; Grastorner im Magen; Lange 54/10, 30ff.
- 110) L. cheet: pallide cinnamomeo-brunnea; corpore subtus uropygioque albis, remigibus rectricibusque intense brunneis. Foem.: coloribus minus intensis. Irides intense ruso-brunneae. Long. corp. $5^2/_5$ unc., caudae 2. Mittelsebern des Schwanzes langer und spisig, in fleinen Kamilien, Nest ein hohlter Brasballen, benusen aber auch oft die verlassen nen Nester von Ploceus philippeusis; 10 weiße Eyer wie Erbsen; schreyen breymal Cheet, im Fluge alle zugleich.
- 111) L. leuconota. Fringilla leuconota Temm. Grosbec leuconote. Pl. col. 500 f. 1. Nur in den Chauts. Långe 48/10". Grastörner.
- 112) Passer domesticus Briss. Fringilla domestica Linn. Gang einerlen mit bem europaifchen.

Fam. 2. Sturnidæ.

- 113) Pastor tristis Temm. Gracula tristis Lath. Bris rothbraun, auswendig mit gelblich weißen Dupfen; laut, gantisch; alles fressend. Lange 12".
- 114) Pastor mahrattensis: supra griseo niger, remigibus caudaque saturatioribus; capite genisque atris; corpore subtus subrufescenti griseo; crisso pallidiori, plumis albo marginatis. Rostrum pedesque flavi. Irides pallide griseae. Long. corp. $9^2/_5$ unc., caudae $2^9/_{10}$. Mur in den Ghaute; Stienfrüchte; gleicht Pastor tristis, aber fleiner, ohne Haute; Frie grau.
- 115) P. roseus Temm. Turdus roseus Linn. Itis rothbraun; Junge gespalten und gefranzt. Ben der Reise des Brobsorens (Andropogon sorchum et Panicum spicatum), im December; verdunkeln sie die Lust und zerstören so viel als die Hustungstreiten. Es fallen 40 50 auf einen Schuss.
- 116) P. pagodarum Temm. Turdus pagodarum Gmel. Gracula pagodarum Shaw. vol. 7 p. 471, Le Martin Brame, Le vaill. Ois. d'Afric. pl. 95 tom. 2. Tris gruntich weiß. Lange 84%. Fressen bie Früchte von Ficus indica, religiosa et Cactus opuntia, auch Kerse; sehen ziersitch aus im Fing.

Fam. 3. Corvidæ.

- 117) Corvus culminatus: supra splendenti-ater; subtus fuliginoso ater; rostri culmine elevato. Long. corp. 14 unc., caudae 7. Rieiner als die europhische Krahe; sehr frech.
- 118) C. splendens Vieill. Common Crow of India. Das Gesieber ist nie so beutlich grun und blau wie Vieillots Abbibung; ist eben so laut, unverschämt und lästig wie die europäische Krahe. Länge 13". Eine verwundete wehrte sich tapfer gegen eine Viverra indica, und sie lebten nachher einige Wochen lang friedlich miteinander und theilten die Nahrung.
- 119) Coracias indica Linn. C. bengalensis Steph. Blue Jay from the East. Indies Edw. pl. 326. Seft gemein; heißt Tas nach der Stimme; Fris rethbraun; frist Heufchreden 2½ 3011 lang. Långe 13½ 3011.

Fam. 4. Buceridæ.

Richt felten, aber feinen mitgebracht.

Trib. 4. Scansores.

Fam. 1. Psittacidæ.

- 120) Palaeornis torquatus Vig. In großen Kügen und fehr schälich ben Ernten, besonders Carthamus persicus; auch gierig auf die Früchte von Melia azadirachta; heißt Ragoo und Keeruh. Långe 17½". Dem Beibchen sehlt das Halsband.
- 121) P. melanorhynchus: viridis, corpore subtus, nota circumoculari, dorsoque imo pallidioribus; capite; collo in fronte nuchaque, columbinocanis; rostro, torque que collari lata nigris; fronte remigibus, rectricibusque mediis cyaneis, illo pallidiori, rectricibus subtus, apicibus supra flavis. Irides albae, subflavo-marginatae. L. corp. 14%, unc., caudae 7%, Nur in ben Ghauts. Unterficibet fich von P. columboides butch ben fchwarzen Schnabel, das breite fchwarze Halsband, gruntich-gelb, unten fein metallisch grunes Halsband und blausichen Burzel.

Fam. 2. Picidæ.

- 122) Bucco philippensis Gmel. Barbu des philippines Buff. Heißt Tambut ober Aupferschmidt; siet auf den Gipfeln und schreve Took dreynal und nickt allemal mit dem Kopf wie ein Hammerschmidt. Fris lackfarben. Långe 6½". Frildigte und Kerse im Magen.
- 123) Bucco caniceps Frankl. Kaum verschieben von B. corvinus et javanicus; in bichten Walbern; schrept so laut, baf die Hügel wiederhallen. Fris rothbraun; Lange 87/10". Steinfrüchte im Magen.
- 124) Pieus mahrattensis Lath. Mahratta woodpecker Id. Bris lackfarben; Lange 47/10"; felten.

Fam. 3. Certhiadæ.

125) Upupa minor Shaw. La Huppe d'Afrique Le Vaill. Bris schwarz; Lange 12"; frist auf ber Erbe; hupft nicht.

Fam. 4. Cuculidæ.

- 126) Leptosomus afer. Cuculus afer Gmel. Edolian Cuckoo Shaw. Cuculus edolius Cuv. Cuc. serratus Shaw.? Fris róthlid; braun; Långe 13½"; felten.
- 127) Eudynamys orientalis. Cuculus orientalis Linn. Female Cuc. mindanensis, heißt Koel oder Koeel; sehr befannt; laut, ader nicht den Son des Gudguds. Iris lackfarben; Långe 17"; Fruchtfressend. Im Magen die Früchte von Bergera koenigii et Uvaria undulata. Weibchen größer. Gesieder verschieden; Junge wie bey Cuculus canorus.
- 128) Cuculus canorus Linn. Common cuckoo Lath. Fris gelb. Långe $14^{1}/_{2}{}''$. Selten.
- 129) C. fugax Horst. Bychan cuckoo Lath. Fris gelb. Lange 14". Bunge wie 127. Sieht aus wie ein Habicht.
- 130) Centropus philippensis Cuv. Coucou des philippines Buff. Chestnutwinged coucal Lath. Malabar Pheasant of Europeans. Fris lackfarben. Lánge 19½ 30sl. Ein núklicher Bogel, frifik Schlangen 8 30sl lang. Scolopenbern, Kerfe, Eidechsen 13 30sl lang.

Trib. 5. Tenuirostres.

Fam. 1. Meliphagidæ.

131) Cloropsis aurifrons Jard. et Selby.

Fam. 2. Cinnyridæ.

- 132) Cinnyris lepida. Certhia lepida Sparrm. Nectarinia lepida Temm. Fris rothbraun. Lange 5". Gemein. Kleine Kerfe, saugt auch Honig. Weibchen oben graulich-braun.
- 133) C. currucaria. Certhia currucaria Linn. Grimpereau gris des philippines Buff. t. 576 f. 8. If kein innger Bogel. Iris lackfarben. Lange 5". Frist Spinnen, Ciaden und fleine Kerfe, faugt auch Honig, schwebend, wie die vorige.
- 134) C. vigorsii: collo supra, nucha, ptilis, scapularibusque intense sanguineis, collo infra pectoreque coccineo sanguineis; striga utrinque mentali sub rictu ad pectus extendente maculaque auriculari splendide violaceis; capite supra, caudae tectricibus, rectricibus mediis, lateraliunque, externo excepto, pogoniis externis metallice viridibus; alis, rectricibus lateralibus, dorsi inferioris lateribus, fasciaque subpectorali fuscis; abdomine griseo, dorso imo sulphureo. Irides intense brunneae. L. corp. 5½ unc., caudae 2½,0. Auf hohen Baumen in biditen Malenmaden, Spinnen, Ameisen und andere fleine Rets im Magen.
- 135) C. minima: capite nuchaque olivaceo-viridibus, pectoris notis, dorso, scapularibus, uropygioque intense sanguineis, hoc violaceo splendenti; subtus pallide flava; alis caudaque fusco brunneis. Foem.: olivascenti-brunnea, uropygio rufo. Irides rufo brunneae. Long. corp. 3½,0 unc., caudae 1½,5. Nut in ben bichten Midbern ber Ghaute. Beise Ameise und Muckenmaben im Magen, saugen auch Honig. Weisboche braum, mit einem ziegestrothen Fleden auf bem Bürzel, ist die kleinste Gattung.

- 136) Cinnyris mahrattensis mas. Certhia mahrattensis Shaw. Cinnyris orientalis Frankl. Saugen schwesend Honig aus Blumen, fressen auch kleine Kerfe. Långe $4^{9}/_{10}$ ". Latham erwähnt nicht der Carmoisinsarbe neben dem gelben Fleden unter den Flügeln.
- 137) C. concolor foem.: Viridi-olivacea, alis caudaque saturatioribus, corpore subtus pallidiori. Irides intense ruso brunneae. L. corp. 4 unc., caudae 1. Retse mit tangen Husbischeren im Magen. Ist nicht das Weibchen von Cinnyris vigorsii, obschon sie sich an bemfelben Otte, aber nie untereinander sinden. (Fortsetzung solgt S. 436:)
- S. 100. May 8. Navrell, über die Geschlechtstheile eines Bastard-Mannchens von dem Bisam-Enterich und der gemeinen Ente. Gesiedert wie der Vater, mit Ausnahme eines kleinen castaniendraunen Fledens an der Brust. Kopf, Hals, Rücken und Flügel mit den purputrothen und violetten Schatten wie beym Bater; die gerollten Faben an der Schwanzwurzel bes gemeinen Enterichs sehlten. Die Eingeweide mehr wie der der Mutter, besonders die Länge der Darme und der Blindbarme, was von der verschiedenen Nahrung abhängt; Stimmorgane, sehr characteristisch den dieser Gattung, glichen mehr der Mutter; die knöderne Erweiterung ist mehr kugelsörmig, ohne den Eindruck wie bey Anas moschata, Geschlechtstheile vollkommen.

Owen, über die Stelete von Capromys fournieri et Dasyprocta acouchy. Sienschale benber ziemlich gleich, ver-Schieben von Arvicola, Mus, Hypudaeus, Bathyergus, wo bie Stirnbeine zwischen ben Mugenhohlen mehr gufammengebruckt find; Jochbogen benm ersten breit und ftark, wie Hystrix, Castor, Lepus et Capybara, aber nicht fo groß wie ben Coelogenys; benm 2ten dunn, wie ben ber Ratte. Unteraugen= hohlenloch benm erfter großer als benm zwenten, aber fleiner als ben ber Ratte; Thranenbein benm C. fehr flein, ben D. groß, wie auch ben Agouti; Bruftwirbel ben C. 16, ben Capybara et Hystrix prehensilis 15, Biber 14, Acouchi 12, Ratte 13; Lendenwirbel 7, wie ben Acouchi; Rreuzwirbel 4; Schwanzwirbel 20, aber es fehlten. Schien = und Babenbein ben benden getrennt, ben Ratte und Biber verwachsen. Die Lange ber Knochen ftimmen ziemlich mit benen von Capromys (Isodon) pilorides überein. Say, Journ. ac. Philadelphia II. p. 334. Schadel 3" 5"; Breite 2"; Lendenwirbel ben Acouchi 4; Schwanzwirbel 16.

Cumings Schneden:

Chiton bipunctatus, exiguus, catenulatus, graniferus, stramineus, pusio.

Marginella curta.

Bulinus vexillum, pustulosus, pupiformis, panamensis, albicans, affinis, modestus, scutulatus, turritus; pulchellus, erosus, derelictus, varians, tígris, proteus, mutabilis, versicolor.

Columbella pulcherrima, harpiformis, bicanalifera, spurca, buccinoides, coronata, lyrata, uncinata, elegans, unifasciata, gibberula, turrita, fulva, rugosa, fluctuata, recurva, lanceolata, maculosa, haemastoma, varia, scalarina, pyrostoma, maura, livida, nigropunctata, obtusa,

fuscata; costellata, guttata, varians, angularis, castanea, sulcosa, major, procera, pygmaea, unicolor, versicolor, dorsata.

S. 109. May 22. Rarrell, Balge von Sorex remifer Geoffr. aus England, größer als die Wasserspiemaus, sammetschwarz, Ohrstelle weiß, hellbrauner Dupfen unter bem Unterkiefer, Bauch rostig schwarz, Schwarz schwarz unten ein graulicher Steifen; Lange saft 3" 4"; Schwanz 1" 9". Sorex ciliata Soverbyi misc. t. 49 scheint dieselbe.

Arricula agrestis: supra rufescenti-fusca, subtus cinerea; auriculis vix prominulis; cauda tertiam partem corporis longitudine vix aequante.

A. riparia: supra saturate castaneo-rufescens, subtus cinerea; auriculis paullo prominulis; cauda dimidium corporis longitudine aequante, apicis pilis subelongatis.

Die zweyte ist neu, steht aber ber ersten sehr nahe, welche ist Mus agrestis Ray; wahrscheinlich auch Linnes und Mus arvalis Pallas, bie gemeine kurzschwanzige Feldmaus. Haupt-unterschied in Große, Farbung und Schwanzlange.

						,	•	
Sfelet:					Mus	agr.	Arv.	rip.
Ropflange				٠,	_	101"	-	91"
Rudenwirbel	φ					10	-	9
6 Lenbenwirbel				, in .		111		$7\frac{1}{2}$
Suftbein	. 4	ê	· .	***		73		$6\frac{3}{4}$
Schwanz .	•′				1"	9	2"	2
Schulterblatt				w		5		4
Dberarm .				*		5	•	4
Elle			*			$6\frac{1}{2}$	-	$5\frac{1}{2}$
Schenfel .			* 1			$6\frac{3}{4}$	_	$5\frac{1}{2}$
Schienbein .			v.			73		71
Soble		٠	4		_	7	-	$7\frac{3}{4}$
Dunnbarm .		٠,			$14\frac{1}{2}$		91	
Blinddarm .					23		4	
Dickbarm .					- 8	 '.	10	_

Sals, Ruden, Lenben, Rreugmirbel ben benben 7. 13. 6. 1.; Schwang benm ersten 19, benm zwepten 23.

Die Felbmaus lebt unter langem Gras auf feuchten Maiben und macht ein Nest aus burrem Gras. Die Ufermaus lebt unter hecken an Sumpfen und soll ein Nest von Wolle machen.

S. 111 Desjardins: Arbeiten der Gesellschaft auf der Inseit Morit von 1830/41. Obschon Morit und Bourbon einerten Bestandheite haben, so sind doch nicht alle Thiere gleich. Bon Madagascar hat man erhalten Ardea alba et garzetta, Platalea telsairii; Cuculus canorus ist dort gemein, auf Morits, ist nur ein Stud geschossen worden; Ibis religiosa. Die von Didus nach Paris geschissten Knochen: Brussen, Hinspiel und 4 Stude von Füßen, wurden 1786 in einer Höchieben, bilbet eine neue Sippe, Platysoma; ist Dules caudaritatus Cuv., sehr zusummengeduckt.

Gray, Lacerta agilis: Mannchen großer als Beibchen, beffer gefatbt, unten hochgelb, Beibchen blaß gelbgrun. Die Schuppe vor dem Ufter ben M. furz und quer, ben B. viel

langer, fechseckig; Schwanzwurzel hinten ben M. flach, mit einer Langsfurche, ben B. runblich. Ben einer Paarung war nur eine Nuthe eingelassen.

S. 118. Juny 12. Cumings Schneden. Columbella, icon gegeben S. 428.

S. 121. Juny 26. Syfes, zwen neue Maufe von Dutbun.

Mus oleraceus: cauda longissima; auriculis rotundatis majusculis, supra nitide castaneus; ore, gastraeo, pedibusque flavescenti-albidis. Long. capitis corporisque 2\frac{3}{2} unc., caudae 4\frac{1}{4}, capitis 1, auriculae \frac{1}{2}, tarsi postici cum digitis \frac{3}{4}, tibiae posticae \frac{5}{6}, mystacum 1\frac{1}{4}. Hab. in arvis Indiae Orientalis, nidum e foliis graminum in plantis oleraceis construens.

Rlauen weiß und klein, Ohren ziemlich groß, abgerundet fast nackend, Schnauze kurz und stumpf, Schnurren zahlreich und lang, einige schwarz, andere weiß. Der Character liegt im langen Schwanz, in der langen hintern Sohle.

Mus platythrix: cauda corpus longitudine subacquante; auriculis mediocribus nudis subrotundatis: supra fuscocanesceus, pilis plurimis applanatis spinescentibus; infra et ad pedes flavescenti albidus. Long. capitis corporisque $3\frac{1}{4}$, unc.; capitis $1\frac{1}{2}$, caudae 3, auriculae $\frac{1}{12}$, tarsi postici cum digitis $\frac{3}{4}$, mystacum $1\frac{1}{2}$, spinarum $\frac{1}{2}$.

Hat flache Stachein im Pelz, sehr zahlreich, weiß und burchsichtig mit dunklem Rand und schwärzlicher Spige; Schnureren wenig, unden schwarz, Spigen weiß, Ohren nackend, häutig, schwärzlich, Bauch schwungig weiß, Schwanz grau, schuppig mit wenig Haaren, Kopf flach, Schnauge spigig.

Bennett, unvollkommene Balge, welche Gould aus ber Algoa Bay erhalten hat, die aber wegen ihrer großen Seltenheit wichtig sind. Einer ohne Kopf und Hand ist von Colodus polycomos: Der lange milchweise Schwanz sticht schwan ab gegen den glanzend schwarzen Pelz, bessen Hand schwarzen Pelz, verschweise Soll lang sind. Der andere von Colodus kerregineus sive temmineksi: nichts Gelbes im rothbraunen Pelz am Bauche.

Ein anderer felbst ohne Schwanz, Hals und Füße. 2 Fuß lang; 1½ breit; Ruden rothlich fahl, unten blaß fahl; quer über ben Ruden eine Reihe schwarzer Streifen, ihrer 12, hinten 1 Zou breit; Haare steif, angebrückt, wie ben Zebra, kommt wahrscheinlich von einer Untilope.

Biven Tgel vom himalana.

Erinaceus spatangus: auriculis longis: spinis parallelimi dispositis, apicibus longe caerulescenti-nigris, laterum versus apices flavescenti annulatis; capite, pedibus, gastraeoque brunneo-fuscis; auriculis mentoque albis. Long, capitis corporisque 3½, unc., a naso ad auriculae basin ½, auriculae ¾, caudae ¼, pedis postici cum unguibus 1.

Leib oval, die Stacheln nicht unregelmäßig, sondern einander parallel von den Weichen ausgebend, sieht daber ziertlich aus; sind größtentheilst weiß, enden blaulich schwarz; an den Seiten gelbliche Flecken; der Pelz mattbraum, unten lang, auf dem Kopfe kurz; kinn und Ohren weiß; Schnurren fehr lang, braun. Noch nicht ausgewachsen; im Dberkiefer nur 2 Ludengane, die andern vollständig; Dhren langlich und abgerundet; hinterfuße lang, fein weißes halbband.

Erinaceus grayi: auriculis longis: spinis irregulariter intertextis, flavescenti apiculatis nigrescentique annulatis; capite grisescenti-brunneo; auriculis mentoque usque ad auriculas albescentibus; gastraeo pedibusque dilute-brunneis. Long, capitis corporisque 6 unc., a naso ad auriculae basin, $1\frac{3}{8}$, auriculae 1, caudae $\frac{5}{8}$, pedis postici cum unguibus $1\frac{1}{4}$. Jun. (edentulus) spinis haud flavescenti apiculatis, apicibus late nigrescentibus, spinis aliquibus albis, iutermixtis. Long, capitis caudaeque $3\frac{1}{2}$ unc., pedis postici cum unguibus $\frac{3}{4}$.

Leib breit=oval, fast kugelförmig, Stacheln gelblich=weiß, bann schwärzlich geringelt, mit gelblicher Spiße, baher graugelb und schwarz. Ohren und Kinn weiß, ein braumer Fecken an ber Kehle, Bauch blaßbraun, Ohren spißiger, Schnurren kurzer. Ist nicht Erinaceus collaris Gray, weil bas weiße Halband kehlt.

Cumings Schalthiere: Bulinus rubellus, nux. Partula rosea, auriculata, varia. Planorbis peruvianus. Purpura muricata. Pectunculus maculatus, ovatus, intermedius.

S. 126 Spooner, Anatomie von Camelus dromedarius. Keine Gallenblase, Gallengang mit dem des Rückseins eingefügt, 10 Boll vom Magenausgang, wie den Hirfch und Ros. Magen wie ihn Daubenton und Home beschrieben; die Bellen aber in der ersten Halfer enthielten Futter, sind daher vielleicht keine Wasserbehatter.

Orven hat auch Futter in den Zellen des Lama gefunden, könnte aber durch hin: und Herwerfen des Thiers nach dem Aode hineingekommen seyn. Somes Thier bekam 3 Tage kein Wasser, dann ließ man es saufen, töbtete es nach 3 Stunden, und öffnete es aufrecht stehend: in den Zellen des ersten und zwepten Magens war nichts als Masser. Spres hat in Indien kein Futter darin gefunden. Das die untersuchte Cammeel war mehrere Ishre in England und bekam immer zu saufen, brauchte baher das Wasser nicht aufzubewahren.

S. 128. July 12. Strickland zeigt einen im August an der Mündung des Tees gefcossenen Puffin, wie Puffinus fuliginosus Kuhl, nach einer Abbitdung in Banksens Sammlung, welche aber abweicht durch künzern und stäckens Schnabel und röhrige Naslöcher wie Procellaria. Lathams P. fuliginosa ist auch verschieden — Thalassroma leachi Vigors. Der neue Wogel stimmt mit P. grisea in der General History of direktein, welche aber verschieden ist von Linnes P. grisea. Der neue unterscheidet sich nur von den Abbitdungen durch die Größe und etwas hellere Brust. Banksens Wogel fam aus der Subsee und etwas hellere Brust. Banksens Wogel fam aus der Subsee in ware also wohl möglich, daß der neue auch von daher ware verschlagen worden. In den wenig erhabenen Naslöchern stimmt er mit Rays Pussinus anglorum iberein, hat statt der Hinterzeh nur eine statke Klaue, Schwanz abgerundet; läft sich so characteristeren:

P. fuliginosus: brunneus-sepicolor; alis saturatioribus; gula griseo leviter tincta; rostro concolore; tarsis externe digitisque externis brunneis; tarsis interne pala-

misque fusco ochraceis. Long. 18 unc., alae 12, tarsi $2^{1}/_{4}$, digiti medii $2^{1}/_{2}$, rostri a rictu ad apicem $2^{1}/_{3}$, a fronte ad apicem $1^{7}/_{3}$.

Gould, viele Eremplare von 2 Bogeln, die unter bem namen Motacilla flava verwechfelt wurden.

Yellow-Wagtail in England, von Ray unter bem Namen Motacilla flava beschrieben, hat am Kopse eine schone Olivensarber und der Streifen über und unter ben Augen ist glangend gelb. Der Kops von Motacilla flava Linn. ist blevsfarben ins Blaue und die Streisen sind hellweiß; diese kommt nicht in England vor; soll M. neglecta heißen.

M. flava Ray: supra olivaceo-viridis, subtus flava: rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis; capite olivaceo; striga supra- et infra-oculari flava. Fem. Coloribus magis obscuris; capite dorso concolore; strigis ocularibus obscure flavis.

M. neglecta: supra olivaceo-viridis, subtus flava; rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis; capite plumbeo; striga supra - et infra-oculari alba. Fem. Coloribus magis obscuris; capite plumbeo-olivaceo; strigis ocularibus minus conspicuis.

Die Berichiedenheit fommt nicht von ber Jahreszeit.

M. einerea Ray hatt er fur bas Junge ober bas Beibchen von M. boarula L.; Grey-Wagtail. Cypselus alpinus
murbe in England geschoffen.

Owen fand auch ben boppelten Blindbarm in einem alten und jungen Weibsen von Dasypus sexcinctus. Diefer hat nur Z Zigen, D. novemcinctus s. peba 4; jene liegen an der Brust und sind, ehe das Junge gesogen hat, 1½" lang mit 6 Milchöffnungen. Brustdrüfen außerordentlich groß, von einer Achsel die zur andern 5" lang, 3—4" diet, geld, ohne Tremnung in der Mitte, jedoch gehn Queeksilbereinsprügungen nicht von einer Scite auf die andere. Clitoris 9" lang, fast wie Rutte, spisch. Die Scheibe ist mehr eine Erweiterung der Harnblase als der Warmutter; die Horner sehen mehr aus wie Muttertompeten.

S. 133. July 24. S. Mackenzie, über das Brüten von Scolopax rusticola. Er entbeckte im July in einem kleinen Walb 4 Nester mit 3 und 4 Jungen, welche herumliesen. Die Nester auf sandigem trockenem Boden in Gras, 150 Schuh über dem Meere, in ber Nachbarschaft von Kasamennestern. Sie flogen Abends aus, um Nabrung zu such und die Alten schrieb aus, um Nabrung zu such und die Alten schrieb aben scharf und schnell: Twit, Twit, Twit, daß man es einige hundert Schritte weit horen konnte.

Owen, Stelet bes wiefelfopfigen Urmabille (Dasypus sexcinctus).

Salswirbel .			7 Lange 1 3. 4 L.
Rudenwirbel	÷	٠,	111 - 24 - 1
Lendenwirbel			13 1 4
Grangwirbel.	٠.		8 - 3
Schwanzwirbel			16 - 5 - 6 -

Salswirbel gum Theil vermachfen, wie ben andern, befon-

ders der Lte, 3te und 4te; so auch ben den Walen. Enschubert hat 12 Rippenpaare. Das Laufen geschieht wie den einer Maschine, ohne Erhebungs und Senkung des Rückens, die Füße bleiben unsichtbar. Beym ersten sind 5 ganze Rippen; das Brussstädt ganz verknöchert, wie ben den Wögeln, und beutlich an das Wirbelstüdt gelenkt. Schlüsselden mit dem Brusstein durch ein Mittelstüdt verwachsen, wie beym Schnabelsteier, das dem Gabelbein entspricht. Das erste Brussteinstüdt ist nicht doppelt, sondern selbst ben Jungen einsach; das hinter noch 4 Stüde und der Schwerdkroppel. Unter den Schwanzwirbeln sind, wie ben ben Walen, gabelsformige Fortsätze.

S. 139. August 14. R. T. Lowe schickt folgende Fifche von der Rufte von Madera:

Alepisaurus ferox Lowe.

Box salpa Cuv.

Raja clavata
Torpedo marmorata Riss.

Rhombus maderensis Lowe.

Caranx . . . Cuv.

Pagellus breviceps! Cuv.

— acarna Cuv.

Renins zeigt einen Regulus ignicapillus neu fur England, unterschiebet sich von dem gemeinen durch 3 Striche in jeder Seite des Gesiches, wovon der mittlere schwarz, der obere und der untere weiß ist, und durch den glanzend hochgelben Flecken auf dem Kopfe; Schnabel langer und hinten breiter; erste Schwanz größer.

Er hat auch einen Sorex remifer getobtet in einem Kornfelb, eine Biertelftunde vom Baffer.

Gould, neuer Specht aus Californien in ber Rabe von Merico; großer als alle andern.

Picus imperialis mas: ater, virescenti-splendens; crista elongata occipitali coccinea; macula triangulari interscapulari, remigibus secundariis primariarumque (praeter trium quatuorve exteriorum), rhachibus internis albis; rostro eburneo.

Fem. paullo minor: crista occipitali cum corpore concolore.

L. m. 2 ped.; alae clausae 1 p., cauda 10 unc., tarsi vix 2, digiti ext. post. eadem. Ungues validissimi, arcuati; rostrum exacte cuneiforme, a rictu ad apicem 4 unc. long., ad basin 1 unc. lat.

Berhalt fich ju P. principalis ber vereinigten Staaten, wie biefer ju P. martius. Saube febr lang; bie bangenben feibenattigen Febren fast 4", tein weißer Nadenstreifen, Nafenborften schwarz, nicht weiß.

S. 141. August 28. Owen, Anatomie von Phoenicopterus ruber mas. Die Schnabelgähne haben Achnlichkeit mit denen der Enten, und so auch der ganze Nahrungscanal. Sie dienen, wie dem Mal das Fischein, als eine Art Seißzeug, durch welches der Schlamm ausläuft, während er kleine Weichthiere am Strande verschlucker, weitz er reweitzet sich dort unten am Habe in einen Kropf 3" weit 4"/4 lang: dann wird die Spessechte wieder eng, nur 4" weit, 3½" lang. enzbigt in den Vormagen 8" lang 5" bick, voll Drusen; dann solgt Kis 1835. Seft 5.

ein fleiner aber ftarter Magen flachfugelformig 1" 5" lang. und eben fo breit; bie Seitenmusteln 3" bid; ber Magen ift innwendig mit einem gelben magig biden Sautden überzogen, mit gangsfalten, welche im Musgang eine Urt Rlappe bilben, fast wie benm Strauf. 3molffingerbarm 4" lang und eben fo weit; Darm nur 2-3" bid; ber bunne macht 21 Bindun= gen in einer ovalen Form. Zwen Blindbarme 31" lang und 5 [fo] im Durchmeffer. Bunge malgig, oben etwas flach, vorn Schief abgeftutt, 3" lang, Umfang 21, hat vorn und unten eine fleine Sornplatte, oben eine gangfurche, an beren Geiten je 20-25 weiche, aber bennoch hornige rudgebogene Stacheln 1-3" lang in 2 Reihen, wovon die in ber außern fleiner; auf ber Bungenwurgel 2 Saufen fleinerer Stacheln gegen bie Stimmribe gerichtet. Die Gubftang ift nicht musculos, fonbern besteht aus einer nachgiebigen Bellfubstang mit Fett, faft wie Del. Gie wird burch einen langen bunnen concaven Anorpel unterftust, ber an ben Rorper bes Bungenbeins gelenkt ift unb fich fren bewegen fann. Mit Ausnahme ber graben Hyoglossi enbigen alle Musteln an ber Wurgel ber Bunge; bie Gehnen ber vorigen laufen langs bem untern Theil bes Anorpels, breiten fich aus, und fugen fich feinem Ende ein, von wo einige Fafern bis gur Spipe ber Bunge laufen.

Syfes fant in Dufhun 2 große Bandwurmer, welche ben 3wolffingerbarm gang ausfüllten.

Taenia lamelligera: incrassata, capite subgloboso; rostello cylindrico obtuso; collo nullo; articulis brevissimis, marginibus lateralibus dilatatis, rotundatis, utrinque parum extantibus; superficie utraque linea longitudinali leviter impressa; lemniscis lateralibus oppositis. L. 7 unc., lat. 5 lin., crass. 1 lin.

Die Glieber sind außerordentlich kurz und zahlreich. Sie nehmen vom Kopse an zu an Breite und Dicke, 3" weit, und dann wieder ab. An jedem Rand der Glieder ist eine burchbohtte Erhöhung, aus welcher ein Cirrus hervorragt. Einige hintere schienen sich trennen zu wollen, und darinn allein des merkte man sehr kleine Eyer; diese Glieder sind ½" lang; die vordern nur wie Runzeln. Die erweiterten Rander der Glieder und die vorragenden Cirri geben diesem Wurm ein Aussehen wie Nereis lamelligera Pallas.

S. 145. September 11. Lieutenant Maule in Reufubwallis, über bie Lebensart bes Schnabelthiers. Ein Golbat entbedte an bem Bergftrome Fish-Rivier mehrere Reffer biefes icheuen Thiers. Es grabt in bie Klugufer, mo bas Baffer tief und fchlammig ift, bas Ufer fteil, mit Schilf ober überhangenbem Geftrauch bebeckt. Tief unter bem Baffer führt ber haupteingang grad ine Ufer, und erhebt fich bann allmab= lich uber den hochften Wafferstand; einige Schritte vom Uferrande theilt er fich und jeber Bang macht einen Rreis, fo bas fie fich wieder im Refte vereinigen, welches ein geraumiger Reffel ift mit Laub nnd Moos ausgfuttert, felten weiter als 12 Schritte vom Baffer und weniger als 2' unter ber Dberflache ber Erbe. Man hat mehrere biefer Mefter mit viel Dube aufgegraben, aber feine Eper in vollkommenem Buftande gefunben, fondern nur Stude einer Subftang, welche Eperschalen glich, aus bem Schutte ber Refter aufgelefen. In mehreren geschoffenen Beibchen hat man Eper wie große Flintenkugeln und fleinere gefunden, jeboch unvollkommen gebilbet, nehmlich 28

ohne-harte Schale, baher man sie nicht ausheben konnte. [Das ist Schabe; man hätte bann vielleicht gesehen, bas es Geilen ober Nieren und Nebennieren gewesen wären.]

In einem Neste bat Maule ein altes Weibchen und zwei Junge bekommen. Es sebte 2 Wochen von Wärmern, Brob und Milch, wurde hinlanglich mit Wasser versehen, und es ethielt seine Jungen mit benselben Substanzen, wie man glaubt. Es wurde nach 14 Tagen durch einen Jusall getöbtet, und als man es abzog, wöhrend es noch warm war, bemerkte man, daß Milch aussickette durch den Pelz in der Magengegend, obsschon man auch ben der genauesten Untersuchung keine Zien sehen konnte; im Berfolg der Operation aber entbedte man 2 Ligen oder Canase, in welchen bryden Milch enthalten war. Der Leib soll in Branntwein nach England an Doctor Weatherbead geschickt werden.

Owen bemerkt, daß diese gefundene Milch und seine genaue Zerlegung mehrerer Exemplare bestätigen, daß 17cclels Drusen wirklich Milchbrusen seen. Er hat viele kleine Röhren gefunden, welche aus den Drusen durch die Haut gehen und daselbst mit der Wolle bedeckt sind, aber keinen so weiten Canal wie 17aule.

Thomas Reade, Conful zu Tripolis, Schickte eine Rlaue, welche man an ber Schwangspige eines jungen Lowen gefunden hatte. Bennett fand fie ebenfalls an einem lebendigen Thier in London. Woods spricht: "Schon Somer fagt, jedoch irrig, baß ber Lome im Merger fich mit bem Schwange peitsche, und Queanus, bag er fich baburch felbft in Buth fete, ebenfo Dlinius; feiner aber fagt etwas von ber Rlaue. Diefe Ent= bedung gehort bem Didymus Alexandrinus, einem ber erften Erklarer ber Ilias, welcher einen schwarzen hornformigen Stachel unter ben Saaren bes Schwanges fand, und fchloß, baf biefes die eigentliche Urfache fen, warum ber Lome vor fei= nen Keinden fich mit bem Schwanze ftreiche; wenn man ihn mit biefem Stachel fteche, fo werbe er wegen ber Schmerzen gorniger. Diefe Entbedung wurde Sahrhunderte lang vergeffen, bis Blumenbach vor etwa 20 Jahren in feinen gemischten Bemerkungen über Naturgeschichte fie wieder zur Sprache brachte. Er befchreibt einen fleinen bunkeln Stadel an ber Spige bes Lowenschwanzes, fo hart wie horn, von einer Ringfalte ber Saut umgeben, und veft bangend an einem befondern Balge von brufigem Musfeben. Diefer Theil fen aber fo flein und fo im Saarbufd verborgen, daß der Ruten, ben ihm die Alten gu= fcreiben, nur in der Ginbildung bestehen fonne.

Deshaves hat 1829 in ben Annales des Sciences naturelles VII. p. 79 angezeigt, er habe ben Stachel an einem Bowen und einer Kowinn gefunden, wie einen kleinen Magel ober eine hornige Berlangerung 2" lang, von der Gestalt eines kleinen Regels, etwas gebogen, an der Haut hangend, nicht am leten Wirbel, von dem er 2-3 kinien entfernt war.

Woods hat seitem alle Lowen, die er sah, vergebens untersucht. Test erst hat er den Stachel gesehen, nachdem er durch den Aussehen der Thiere vor einer halben Stunde vom lebendigen Thier genommen und noch weich an der Wurzel war, mit welcher er an der Haut vesthieng. Er besteht aus hornartiger Materie wie ein gewöhnlicher Nagel, ist durchaus solid,

im größten Theile feiner Lange gegen die scharfe Spige; am andern Ende ist er hohl und ein wenig erweitert. Seine Gestatt ist ziemlich eigenthumlich, fast grad auf 1/3 seiner Lange, dann etwas verengert, und dann schwillt er an wie die Zwiebel einer Borste an ihrem Ende. Er ist seiner Klach gedrückt, etwa 3/3", hornfarben, fast schwarz an der Spike. Er scheint tief in der Haut zu sigen, aber nur schwach bewestigt zu seyn, weil er leicht abzieng, wie es auch Deshayes bemerkte, daher schlt er gewöhnlich den ausgestopsten Eremplaren und ben den meisten lebendigen. Dieses hangt nicht vom Alter und Geschlecht ab. Das vorliegende Eremplar ist don einem jungen in London, das Pariser von einem alten; einem welblichen Jungen von demselsben Wurf im Garten der Gesellschaft sehlt er, fand sich aber ben einer Löwinn im Pariser Garten.

Woods hat barauf alle Gattungen von Felis in ber Sammlung untersucht; hat aber ben Stachel nur ben einem alten assatien affatischen Leoparden gefunden, jedoch fehr klein, kurz und grad, kegelformig mit breiter Wurzel.

Der Herausgeber bes Edinburgh Phil. Journ. hat ihn ebenfalls am Schwanze eines Leoparden gefunden; fein Lebens biger im Garten hat ihn aber. Ben einer Drufe bemerkte man nichts. Er steckt wahrscheinlich nur in ber haut, wie die Zwiesbet eines Schnurrhaars. [Wielleicht reproduciert er sich, so oft er abgesalten ift.]

S. 149. Septbr. 25. und October. 9. Sykes Bogel aus Dukhun. (Fortsetung von S. 428.)

Ordo III. Rasores.

Fam. 1. Columbidæ.

- 138) Ptilinopus elphinstonii: supra fusco brunneus; corpore infra, capite, colloque cinereis; cervice nigro, plumis ad apices gutta alba notatis; interscapulio rubineo; collo pectoreque smaragdino, uropygio cinereo, nitentibus; remigum 2 dae, 3 tiae, 4 tae et 5 tae pogoniis externis excavatis. Irides ochraceo flavae. Long. corp. $10^3/_{10}$ unc., caudae $5^5/_{10}$. If ein Clieb zwifden Columba et Vinago, fiebt aus wie Pt. porphyreus Temm. t. 106, ift aber größer. Celten; in bicken Wälbern, einfam, fliegt fcmell; Ceitenhaut ber Zeben febr entwicklt; Steinfrüchte im Magen.
- -139) Columba meena: capite, collo, interscapulio, gastraeogue saturate vinaceis, ventre dilutiore; crisso, candaeque tegminibus inferioribus apiceque albis; tergo, uropygioque ardosiaceis; tegminibus nigris, castaneo late marginatis; remigibus caudaque fusco-brunneis, illis castaneo marginatis; tegminibus alarum inferioribus cinereis; collo utrinque nigro maculato, plumis caerulescenti albido ad apices marginatis. Fem.: crisso dilute vinaceo; tegminibus caudae inferioribus pallide cinereis; rectricibus 4 intermediis albo haud terminatis. Irides aurantiacae. Rostrum pedesque flavescentes. Long. corp. 8 unc., caudae 52/10. Hhulgah; unterfcheibet fich von Col. turtur burch mehr weingelben Ropf, Sale, Schultern, Bruft und Bauch; Ruden und Burgel afchgrau; Steiß und untere Dedfedern benm Beibden hellaschgrau, 4 obere Schwanzfebern rothbraun, mit weißen Spiben, obere Schwangfebern mit caftanienbraunen; Brie hochs gelb ftatt gelb; ift großer, gefellig; in Balbern.

140) Columba tigrina Temm. Pig. pl. 43 Surat turtle. Die Spigen ber mittleren Schwanzsebern sind rothlich, nicht weiß; Schwanz verlängert und spigig; Iris nelkenroth: Lange 12"; an Balbtraufen.

437

- 141) Col. humilis Temm. Pl. col. 258 et 259 Colombe terrestre. Gefellig; nicht in Balbern, sondern auf Mangobaumen; Lange 94,10".
- 142) Col. risoria Linn. La turturelle à collier du Sénégal. Buff. Ois. 2. 550 et 553. pl. 26. Pl. Eul. 161 et 244. Le Vaill. Ois. d'Afr. pl. 268. Lange 13¹/₂". Gefellig und gemein; in offenen Gegenden, zankisch, beißen sich me Schnabeln und rollen auf dem Boden; außere Kahnen der Zen 4ten Schwungseder hohl.
- 143) Col. cambayensis Lath. Ind. orn. 2. sp. 56. Temm: Pig. pl. 45. Stimmt nicht mit Col. cambayensis Shaw XI. p. 79; unterscheibet sich von allen Tauben durch vierertige rothe Dupfen auf schwarzen Fleden an den Seiten des Halfes; besucht Gatten; Lange 12".
- 144) Col. oenas Linn. Stock pigeon, Parwa. Der gemeinste Boget; in großen Flugen in alten Sulern. Itis bochgelb; Lange 144. Schnabel schwarz statt roth; nichts Weißes in ben Schwanzsebern; Huße braun statt schwarz. Daher vieleicht eigene Gattung: C. dnkhunensis.

Fam. 2. Phasianidæ.

- 145) Meleagris galloparo Linn. nur gezahmt, in Menge.
- 146) Pavo eristatus Linn, Peafowl. Mohr ber Mahretten. Wilb in Menge in ben bichten Balbern ber Ghauts, leicht gammar, und viele indifche Tempel haben gange heerben; Bris rothbraun.
- 147) Gallus giganteus Temm. Gall. ind. 633. heißt ben ben Europäern Kulm cock; nur zahm, wahrscheinlich einzgesührt durch die Musselmänner aus Sumatra ober Java. Iris weißlich ober rossells. In England machen sie Junge, der Hahn schwen nicht so saut wie der gemeine und hat weniger Tone. Höhe 26"; henne 1/3 fleiner.
- 148) Gallus sonneratii Temm. Gall. ind. 659. Jungle cock, Rahn komrak. Sehr hausig in den Mäldern der westichen Ghauts in 2 Barietäten 2000' über dem Meere; hat
 gelbe knorpelige Dupsen an den Federn, auch benm Meibchen.
 4000' hoch sinder sich eine kurzbeinige Varietät; das Männchen
 hat viel Rothes im Gesieder, das Borige nicht; Weibchen röthichforaun, ohne Knorpesdupsen. Ik Grays Gallus stanleyt.
 Eyer wie denm Haushuhn, aber kleiner und weniger an Zahl,
 nur drep. Die Körner von Coix barbata im Magen. Fris
 bräumlich z gelb.
- 149) Gall. domesticus Ray. Phasianus Gall. cristatus Linn. So haufig, daß man ein Dugend für 2 Schillfing fauft; sind nicht vom wilben ju unterscheiben außer bem Mangel ber Knorpelbupsen auf den Deckfebem der Filigel.
- 150) Gall. morio Temm. Gall. ind. 660. Briss. Orn. I. 174. Gehr haufig und ichmadhaft, vielleicht feine Gattung.

- 151) Gall. crispus Temm. Gall, ind. 661. Briss. Orn. I. 173 pl. 17. Bufallig wie die vorige Barietat.
- 152) Numida meleagris Linn. Guinea fowl. Rur gahm ben Guropaern, gebeiht gut.

- Fam. 3. Tetraonidæ.

- 153) Coturnix dactylisonans Temm. Gall. ind. 740. Tetrao coturnix Linn. Syst. nat. I. 278. 20. Lohah. Seleten; nur paatweise in Grasbufchen an Bachen; gleicht ber europäischen. Fris ebenfalls rothlichbraun. Lange 8". Brutet zur Zeit ber Monsoon.
- 154) Cot. textilis Steph. II. 365. Perdix textilis Temm. pl. 35. Perdix coromandelica Lath. Ind. orn. 2. 654. 38. Bris bunkeiroth; Långe 6"; håufig in ben Bowarces-Felbern (Andropogon sorghum), paarweise während ber Monsoon; sonst in Riugen.
- 155) Cot. argoondah: supra rufescente-brunnea, sasciis augustis dilute serrugineis notata; infra sordide alba, sasciis aequidistantibus nigris; fronte mentoque serrugineis; striga superciliari rufescenti albida. Fem.: sasciis magis obscuris. Irides susco rubrae. Rostrum nigrum. Long. corp. 5 unc., caudae 1½. Immer in Menge bepsammen, auf steinigem Boben, unc. Gebuschen. Die Jungen ersteben sich in einem Birbel, sug surs, sampsfunstig, werden von den Eingebornen zu Kämpsen gebraucht.
- 156) Cot. pentah: supra saturate-brunnea; infra rufescenti albida nigro fasciata; ventre crissoque albido ferrugineis; interscapulio scapularibusque nigro maculatis, plumarum rhachibus dilute flavis; remigibus brunneis pallide ferrugineo maculatis; striga superciliari sordide alba; mento rufescente. Fem.: infra rufescens, haud fasciata; plumarum rhachibus albis. Irides ochraceo-brunneae. Rostrum rufescenti brunneum. Pedes flavescentes. Long. corp. 53_{10} unc., caudae 17_{10} . Betragen wie vorige; aber nur auf Hochebenen 4000' hoch, unter Riedgraß.
- 157) Cot. erythrorhyncha: supra saturate-brunnea, infra dilute castanea, nigro (praeter ventrem medium) undequaque 'guttata maculataque, scapularium maculis maximis, pectoris guttis minimis; scapularium tegminumque alarum superiorum albo fasciatarum rhachibus albis, crucem efformantibus; remigum pagoniis externis rufescenti fasciatis maculatisque; fronte nigro; striga frontali utrinque supra oculum producta guttaque albis. Fem.: fronte striga inde ad utrumque latus ducta, gulaque dilute castaneis. Irides obscure flavo-ochraceae. Rostrum rubrum. Long. corp. 5 unc., caudae 1½,0. Eruppweise unb bausig. Ille Machteln seben von Graesfornern.
- 158) Perdix picta Jard. et Selby pl. 150. Black Partridge, ben ben Europäern, häufig in ben unangebauten Strichen mit Bufchen, nicht in Gatten. Iris rothlichbraun; ruht nicht auf Baumen; 10" lang.
- 159) Francolinus ponticerianus Steph. 11, 321. Ferruginous and Grey Francolin. Teetur ber Mahratten. Einer ber gemeinsten Bogel, fommt in Garten; Bris rothbraun; ruht auf Baumen; Lange 14".

160) Franc. spadiceus: castaneus, supra fusco tinctus, plumarum marginibus dilutioribus; capite, collo, ventre, crisso, tegminibusque caudae inferioribus fusco-bruncis; vertice nigrescenti brunneo; plumarum ventris erissique rhachibus elongatis, acutis. Fem.: supra nigro castaneoque varius; pectoris abdominisque plumis castaneis ad apices lunula lata nigra notatis. Pullus: fusco ferrugineus, vittis tribus dorsalibus latis, intermedia saturate rufo-brunnea, lateralibus flavescenti-albidis. Irides rufobrunneae. Rostrum pedesque rufescenti-cornei. Long. corp. 97/10 unc., caudae 5.

Perdix spadicea Lath. Ind. Orn. 2. 644. 4. Temm. Gall. ind. 719. Tetrao spadiceus Gmel. Syst. nat. I. 759. 29. Le Perdrix rouge de Madagascar Sonn. Voy. ind. 2. 169. Francolin spadice Temm. Pig. et. Gall. 3. 315. Koku-tree der Mahratten. Sehr gemein in den Ghaute; frühre nur das Mahnahen befannt; schmachaft; ruft wie der Name; ließe sich mit Bortheil in Europa einführen.

- 161) Pterocles exustus Temm. pl. 354 u. 360. Rock Pigeon ber Europäer. Sehr gemein, gefellig, in offenen Steinebenen, fliegt fehr hoch und schnell. Iris rothslichbraun; beym Mannchen 2 schwanzsebern verlangert. 2. 14".
- 162) Pterocles quadricinctus Temm. Gall. 3. 252. Painted Rock pigeon. Selten, paarweise, im Offenen; Bris rothlichbraun. Lange 132".
- 163) Hemipodius pugnax Temm. pl. 60 f. 2. Bustard quail. Gemein, nicht fampflustig, paarweise; in ben Chillee Belbern (Capsicum annuum). Iris hellgelb. 7½" lang. Betragen wie Coturnix textilis. Geschlechter gleich.
- 164) H. taigoor: supra castaneus, plumis stramineo marginatis, nigroque undulatim fasciatis; tegminibus alarum stramineis nigro fasciatis, remigibus fuscis; mento gulaque albis; pectore nigro alboque fasciato, ventre crissoque dilute ferrugineis. Irides pallide flavae. Rostrum nigrescens. Long. corp. $48/_{10}$ unc., caudae $17/_{10}$. Wie dis Weitschen von H. pugnax, aber-ber Schnabel långer.
- 165) H. dussumier Temm. Button quail. Einsam in Gras und Gemusfelbern; fliegt turz. Fris ftrohgelb. 534" lang.

Fam. 5. Struthionidæ.

- 166) Otis nigriceps. Gemein; ein einziger Mann hat an Tausend geschossen; gesellig. Ties braun. L. 56". Weidschen 41". Das Männchen hat den Kehlbeutel wie der gemeine. Ep braun-vollvengrun mit dunkleren Flecken, 34/10" lang, 27/10 dick.
- 167) Otis fulva: supra cacaotico-brunnea, plumis fulvo marginatis variegatisque; tegminibus alarum, collo, pectoreque fulvis, punctis lineisve brunneis parce notatis; ventre, uropygio, femoribus, tegminibusque caudae inferioribus fulvo-albis; tegminibus alarum inferioribus lateribusque cacaotico nigris; cauda fulva fasciis quatuor cacaotico brunneis notata; mento gulaque albis; vertice brunneo, striga media longitudinali alba. Irides rufescentilutescentes, radiis a pupilla pallide lutescentibus. Pedes flarescentes. Long. corp. 3 15% unc., caudae 34/10;

corp. P 174/10, caudae 34/10. Kügel ungleich lang nach den Geschlechtern, Kielsedern zugespitzt. Einige Ager halten sie su Weischen des Black Floriken, der selten ist. Werschieden von Otis indica (Lathams Withe-chinned Bustard.). Wurde für das Weischen von Otis aurita gehalten. Churj sive Ochreous Floriken (small Bustard of India) ist nicht Otis indica, auch nicht O. bengalensis und nicht Black sloriken oder Leek in Hindsstan (O. aurita). Otis nigriceps et sulva fressen fast nichts als Heuschrecken, haben nur einen einsachen Magen und einen kurzen Darm, kaum länger als der Leib, was der seinem andern Wegel vorsommt.

Ordo IV. Grallatores.

Fam. 1. Gruidæ.

168) Grus antigone Steph. II. 531. Grus orientalis indica Briss. Orn. 5. 378. 7. Kullum. Erscheint in Flügen zu hunderten während ber kalten Sahreszeit.

Fam. 2. Ardeidæ.

- 169) Ardea egretta Gmel. I. 629. Ardea torra Buch. Franklin. Buff. VII. t. 377. Enl. 925. Einsam. Fris gelb. Långe 36". Der europäische 42".
- 170) Ard. garzetta Linn. I. 937. L'Aigrette Buff. Ois. 7. 372. Pl. Enl. 901. Fris gelb. Gefellig, Zehen gelbich grun, Fuße grunlich = schwarz. 25" lang, wie ber europaische.
- 171) Ard. asha: supra ardosiacea, dorso brunnescente; mento, gula, linea longitudinali jugulari, corpore subtus, tegminibusque caudae inferioribus albissimis; tegminibus alarum tertiariis albo anguste marginatis. Irides dilute flavae. Rostrum corneum. Tarsi virescenti nigri. Long. corpi. 201/4 unc., caudae 3%4. Seft fetten; wie Årdea novae Hollandiae', gularis, jugularis und die junge Ardea coerulea, aber verfotieden.
- 172) Ard. cinerea Lath. Ind Orn. 2. 691. 54. Le Héron huppé Buff. Ois. 7. 342. Pl. Enl. 787. Fris hellgelb. 38" lang. Cinfam.
- 173) Ard. nigrirostris Gray Zool. Misc. 20 sig. Ind. Zool. Part. 12 th. Unterscheibet sich von A. egretta bloß burch ben schwarzen Schnabel. Fris gelb.
- 174) Ard. malaccensis Gmel. I. 643. Crabier blanc et brun de Malacca Buff. Ois. 7. 394. Plan. Enl. 911. Buglah. Sris hellgelb. 19" lang.
- 175) Ard. caboga Penn. Hindoos. 2. 158. Gibraltar Heron Lath. var. A., Batty bird. Gefelig; 20" lang. Tris gelb. Hute die Ochsen auf ber Weibe und pickt ihnen bie Kerfe ab.
- 176) Ardea grayii: alba; dorso atro rubente; capite, collo, pectore, scapularibusque sordide flavescenti albidis; occipitis plumis 3—5 longis, linearibus, albissimis. Irides nitide flavae. Rostrum ad apicem nigrum, ad basin flavescens. Tarsi fuscescenti-carnei. Long. (cauda inclusa) 18½—19¾ unc., caudae 3. Marone

- backet Heron. Die bunkelbraunen haben auf bem Rucken sind flatterig, und reichen fast bis and Ende bes Schwanzes, gleicht unreif der: A. malaccensis.
- 177) Ard. javanica Horsf. Linn. trans, 13, 190. Lathams Indian green Heron n. 74. Fris hellgelb mit rothem Ring. 163" lang. Einsam an buschigen Bachen. Unterschieben von Ard. virescens Illiger et Crabier de Cayenne Busson. 4, 908 durch Mangel ber rothen Streisen am Nacken und durch den metallisch-grünen Schwanz; ist auch etwas kleiner.
- 178) Ard. cinnamomea Gmel. I. 643. Entire chestnut Heron. Lange 153". Iris gelb. Selten, meist einsam, febr vorsichtig.
- 179) Botaurus stellaris Briss. Orn. 5. 444. Ard. stellaris Linn. I. 239. 21. Le Butor Buff. Ois 7. 411. Pl. Enl. 789. Setten.
- 180) Nycticorax europaeus Steph. 11. 609. Ardea nycticorax Linn. I. 235. 9. Le Bihoreau Buff. Ois. 7. 435. Pl. Enl. 758. Lánge 24", europáischer 22". Tris carmesincott.
- 181) Phoenicopterus ruber Linn. I. 230. Le Flammant Buff. Ois. 8. 475. Pl. Enl. 63. Rajah huns ber Hibbu. Lange 43". Tris bellgelb. Im Zwölffingerbarm eines Weichgens 2 weiße geringelte Würmer, einer 7" lang, ber anbere 4½", welche den Darm so anfüllten, daß nur Flussgeit durchzierig; bennoch besand sich der Bogel wohl.
- 182) Platalea leucorhodia Linn. I. 231. 1. La Spatule Buff. Ois. 7. 448. Pl. Enl. 405. Frie carmefinroth. 35½" lang.
- 183) Pl. junior. Die Febern mit schwarzen Schaften. Man bekam ein Stud 100 englische Meilen vom Meer und 2000' boch.
- 184) Ciconia leucocephala. Ardea leucocephala Gmel. 1. 642. Lath. Ind. orn. 2. 699 78. Le Heron violet Buff. Ois. 7. 370. Héron de la côte de Coromandel Buff. Pl. Enl. 906. Kandehsur's. Kowruw. 34" lang. Meist in steinigen Ebenen ober gepflügten Felbern; frist Deufchreden. Fris schachtoth, mit schwarzem und gelbsichem Ming; paarweise; gebört nicht zu Ardea.
- 185) Cic. argala Steph. vol. 11 p. 622. Ardea dubia Gmel. I. 624. Ard. argala Lath. Adjutant ber Europäer, wegen seines steien, soldatenartigen, stolzen Ausselens; sindet sich nicht häusig.
- 186) Anastomus typus Temm. An coromandelianus Steph. 11. 632. Ard. coromandelica (l'adulte) et ponticeriana (le jeune) Temm. Le bec-ouvert des Indes Sonn. voy. 2. pl. in p. 219. Buff. Ois. 7. 409. Pl. Encl. 932. Cinereous Muscle catcher. Iris gelb. 33" lang. Lebt von den Thieren einer neuen und großen Gattung. Unio, welche der befonders gespaltete Schnadel gut halten und kfinen kann. Darm 5 mal so lang als der ganze Leib, wie ben keinem Sumpsvogel. Einsam.
- 187) Tantalus leucocephalus Lath. Ind. orn. 2. 706. Le Tantale de Ceylon Cuv. Règne anim. I. 481. Sris III 1835. Seft 5.

- gelb; großer durchscheinender Fled hinten am Derkliefer jederfeitst wurde frühre nicht bemerkt. Faferige Pflanzenstoffe im Magen von 3. Wögeln, ben einem 4ten dieselben und noch & Karpsen 9" lang. Lange 42".
- 188) Ibis religiosa Cuv. Regue anim. I. 485. Sacred lbis. L'ibis sacré Cw. Recherches sur les ossémens fossiles 161. Tantalus aethiopicus. Ibis macei Cw. An. mus. II. 125. Ind. Orn. II. 706. Einerten mit Cuv. Mumen Stie; bie Knochenlangen verglichen; erscheint nur in ber katten Sahrszeit, gesellig. Fris klein, lackfarben. 30 bis 354" lang, wovon der Schwanz 54", Kopf 9". Frist Water-Crickets, Krabben, Kafer und Garneelen. Die zwen ersten Schwungsbern mit violetten Spigen und Schäften; 4 Febern der Zeen Ordnung sind auch violett, Fahnen slaferig, wie bep Cuviers Bogel.
- . 189) Ibis ignea. Tantalus igneus Lath. Ind. Orn. 2. 708. 12. Ibis falcinellus Temm. Man. d'Orn. 2nd. Edit. 2. 596. Einerlen mit 2 Eremplaren im britischen Mufeum unter bemfelben Ramen, wurden aber fur bas Junge von Ibis falcinellus angesehen. Gyfes fah aber benbe Battungen ju berfelben Beit in verschiebenen Flugen, rothlichbraun mit Metallfchimmer, nicht, wie Temmint fagt, oben grauliche braun, unten graulichschwarg; Lath. befchreibt felbft bie jung. ften Ibis falcinellus ale rothlichbraun. Serodot nennt ben fleinen Ibis gang fchwarg; was nicht auf Ibis falcinellus paßt, aber auf ben vorliegenben, welche in einiger Entfernung gang fcmarg erfcheint; er halt ihn baber fur eine eigene Gattung. Die Maage entsprechen benen von Cuviers fleinerem Mumien = Ibis, und fein Befieder bem wie es bie Alten beschreiben, nehmlich schwärzlichbraun mit Metallschimmer, ohne Raftanienbraun, wie Ib. ignea; ift baber mahrscheinlich die von ben Aegyptiern einbalfamierte Gattung. [Berwirrt.] 25% lang. Beibchen 233". Im Magen Schwarze Rafer, Bafferlarven, und viele Schnecken.
- 190) Ib. papillosa Temm. Pl. Col. 304. Black screaming Ibis. Lathams indische Bar. des Bald Idis 9. 156. Fliegt paarweise boch in der Luft in Areisen mit melancholischem Geschren; Gesieder nicht so glanzend wie Temminks Abbildung. Im Magen Wasserkere, viele schwarze Kaser, Werren, Jowarde-Körner und Pstanzenstoffe. Iris blastoth, 26".
- 191) Ib. falcinellus Temm. Man. d'Orn. 2nd. Edit. 2. 599. Tantalus falcinellus Linn. I. 241. Gmel. I. 648. Le Courlis verd Buff. Ois. 8. 29. Courli d'Italie Buff. Pl. Enl. 819. Marone Ibis. Lánge 26". Im Magen viele schwarze Káfer, Heuschrecken und Subwasze Káfer, Heuschrecken und Subwaszerchnecken.

Fam. 3. Scolopacidæ.

- 192) Totanus ochropus Temm. Man. d'Orn. 420. Tringa ochropus Linn 1: 250. Tris braun. 10" tang. Meift einsam. Im Magen Steifdmaden. Schreit Cheet bremat; gleicht ganz bem englischen und einem Eremptar von ber hubsonsban.
- 193) Tot. glareola Temm. Man. d'Orn. 2nd. Edit. 2. 654. Tringa glareola Linn I. 250. Wood-Sandpiper. Bris rothlichkraun. 9" lang. Schrept Chit breymat; bas Litmgeschren aber ift wie bas Gerausch eines verrosteten Schlosses; schmeckt im April so gut wie die gemeine Schnepse.

- 194) Tot. hypoleucos Temm. Man. d'Orn. 424. Tringa hypoleucos Linn. I. 250. Common Sandpiper. Tringa guinetta, Buff. t. 850. Ivis róthlichfraun. 9" lang. Einfam; schreet Wheet brenmas.
- 195) Limosa glottoides. Tot glottoides Gould fig. Srie rothlichbraun. 14" lang. Meist allein | feten ju 3 ober 4, febr vorsichtig. Im Magen fleine Fische, Wassertarven und Schnecken. Schregt Queek, Queek; verschieben von Totanus glottis.
- 196) Lim. horsfieldit: supra brunnea, plumarum riachibus lineisque transversis angulatis nigris; mento, corpore infra, uropygio, dorsi dimidio, cauda, marginibus-que plumarum superiorum albis; remigibus fuscis rhachibus albis; cauda lineis plurimis angulatis angustis nigris notata. Irides intense rufo brunneae. Rostrum pedesque (hi gracillimi) nigri. Long. corp. 8—8½ nnc., caudae 2½. Wie bie votige, aber fleiner; felten; Schnabel 1 1000.
- 197) Gallinago media Ray. Scolopax gallinago Linn. I. 244. Becassine Buff. Ois. 7. 483. Pl. Enl. 883. Zeigt sich nur vom November bis Mårz, Größe wie gemeine Schnepse. Jeis braun. Pflanzenstoffe, steine Schnecken, Regenwürmer, Massertarven und Sand im Magen.
- 198) Gall. minima Ray. Syn. 105. A. Scolopax gallinula Linn. I. 244. 8. Becassine sourde Temm. Man. d'Orn. 440. Jack Snipe, mit ber verigen; Iris braun; 8" lang; Futter wie ber ber gemeinen Schrepfe.
- 199) Rhynchaea picta Gray. Proc. zool soc. Rhynch. capensis Steph. 12. 65. Scolopax capensis Linn. I. 246. Wanbert. Fris rothbraun. Lánge 10". Frist was Schnepfen.
- 200) Pelidna temminckit Steph. 12. 103. Tringa temminckii Leisl. Temm., Man. d'Orn. 401. Small Dunlin. Bris bunkelbraun. Lánge 6½". Gefellig, schmackhaft. Frist was Schnepfen.

Fam. 4. Rallidæ.

- 201) Parra sinensis Gmel. I. 709. Gould fig. Taucht febr gut. Jie rothlich braun. Långe 19". Gemein und gesellig. Magnenfesse, Schneden, Eimex annulatus und Sand im Magen. P. luzonsensis ist das Jünge.
- 202) Gallinula javanica Horsf., Linn. Trans. 13. 196. Poule sultane de la Chine, ou Poule sultane brune, Pl. Enl. 896. Pan Komree. Sris braunidyroth. Långe 12". Bafferlarven im Magen; βûβε fehr lang; ift Var. β. Lath., perfolieben von Gall. phoenicura.
- 203) Rallus akool: corpore supra lateribusque olivaceo fusco-brunneis; alis caudaque fuscis; gutture, pectore, ventre, uropygioque cinereo brunneis; tegminibus alarum caudaeque inferioribus saturate brunneis; mento albo. Rostrum virescenti nigrum. Pedes carneo brunnei. Long. corp. 8—9 unc., caudae 2½. Das einzige Weiße ist ein Keden am Kinn, Kügel unb Schwanz kurz, auf Sumpfboben, unter Büschen, nähert sich R. niger Gm. vom Cap.
- 204) Porphyrio smaragnotus Temm. Man. d'Orn. 2 nd Edit. 2. 700. Fulica porphyrio Linn. I. 258. Le

- Talève de Madagascar Buff. Pl. Enl. 810. Diese schönen Bogel sinden sich meistens auf den großen Teichen, welche mit den dreiten Blättern des Lotus bedeckt sind, worauf sie gehen; Tris blutroth; Lange 18"; der Magen ist ein wahrer Fleischmägen; worim nichts als Pflanzenstoffe, besonders die grunen Capseln von Trapa dispinosa.
- 205) Fulica atra Linn. I. 257. Le Foulque Buff. Ois. 8. 211. Pl. Enl. 197. Etwas größer als bie javanische, viel größer als die europäische, bat ebesfalls carmesinrothe Sris. Lange 19". Betragen wie Podiceps, Magen, lange Blindbarme wie bey Enten, schein bestalb zu ben Schwimmwögeln zu gehören. Wasserpslanzen und Sand im Magen.

Fam. 5. Charadriadæ.

- 206) Cursorius asiaticus Lath. Ind. Orn. 2. 751. 2. Cour-vite de Coromandel Buff. Ois. 8. 129. Pl. Enl. 892. Fris bunkelbraum. Lange 10". Bahteich, aber nut in offenen, steinigen und Grasebenen; hat den kurzen Darm desk Trappen und den Magen, 'tauft und frift ebenso Kerfe, und ihre Karven; sollte daher ben den Straußen stehen, nach Otis et Tetrao.
- 207) Vanellus goensis Steph. 11: 514. Tringa goensis Lath. Ind. Orn. 2. 727. 7. Parra goensis Gmel. 1. 706. Vanneau armé de Goa Buff. Pl. Enl: 807. Its carmesinroth. Lange 14". In offenen Ebnem und an Bachen, gesellig, wachsam und laut des Nachte; schrept Did he doo it zweymal; Wasserter, Schneckenschalen und Körner im Magen.
- 208) Van. bilobus. Charadrius bilobus Gmel. I. 691. Le Pluvier de la côte de Malabar. Buff. Pl. Eucl. 880. Schnabel schwarz, gelbitch an der Wurzel, nicht ganz gelb, wie Lath, sagt. Dhichon die Hinterzehe fehlt, wie ber Charadrius, so stimmt boch alles Uebrige, besonders das Geschren mit der vorigen Gattung. Iris gelblich. Lange 12". Gesellig; nur in steinigen und Grasebenen, unruhig den Nacht, schrept Deewit Deewit.
- 209) Charadrius pluvialis Linn. I. 254. 7. Le Pluvier doré Buff. Ois. 8. 81. Pl. Enl. 904. Einertey mit dem javanischen; stehen, nur in der kalten Jahreszeit, gesellig. Fris salt schwarz. Lange 10". Kafer, Landkerfe und Sand im Magen.
- 210) Ch. philippensis Lath. Ind. Orn. 2. 745. 11. Petit Pluvier à collier de Luçon Sonn. Voy. Ind. 84. ppl. 46. Betragen wie Totanus, nur an Ufern, meift mit Sandpipern. Bris brauntich carmefinroth. Lange 7½". Ger sellig; Rander der Augenlieder gelb.
- 211) Himantopus melanopterus Horsf. Linn. Trans, 13. 194. Charadrius himantopus Linn. I. 255. L'Echasse Buff. Ois. 8. 4114. Pl. Enl. 878. Etwas, verschieden im Gesteder von dem javanischen und europäischen; gesellig; Länge 16". Fris lackfacten und carmesinroth. Pstangenstoffe, Wafeserauben und Schnecken im Magen; voll Band und Faden-rourmer.
- 212) Oedicnemus crepitans Temm. Man. 322. Otis oedicnemus Lath. Ind. Orn. 2. 661. 11. Charad. oedicnemus Linn. I. 255. Le grand Pluvier Buff. Pl. Enl. 919.

Augen fehr groß. Eris grunlich-gelb. Lange 18". Gefellig, in Geas = und Bufchebenen, nicht in Malbern; ruht auf bem erriten Gelent bes Lufes, wie Gallus giganteus; Landferfe und Samen im Magen.

Ordo V. Natatores.

Fam. 1. Anatidæ.

- 213) Plectropterus melanutos Steph. 12: 8. Anas melanotos Gmel. 1. 503. L'Oie bronzée de Coromandel Buff. Pl. Enl. 937. Nukta. Der febr große vertical zusammengebrückte Fortsat am Dberkiefer, ber weiße hinterrucken, aschgraue Rumpf und die kleine schwarze Mahne auf dem halse wurden von Andern nicht bemerkt. Dieser eble und prächtige Wogel ist gemein. Länge 34". Samen von Wasserstat im Magen; paarweise, Weibchen kleiner; Metallschimmer geringer.
- 214) Anser girra. Anas girra Gray Indian zool. illust. n. 4. fig. 6. Girra teal Lath. Cotton Teal der Eucropäer, wegen des weichlichen Gesteders, Fris carmesinroth. Dieser niedliche Bogel ist die kleinste Ente. Länge 13". Bende Geschlechter gleich, paarig. Berwundet tauchen sie unter, und steden den Schnabel aus dem Wasser; Pflanzenstoffe und Sand im Magen.
- 215) Tadorna rutila Steph. 12. 71. Anas casarca Linn. App. 3. 224. Shiel-drake; Bruhmuny Duck ber Eucropäer. Zu Hunberten, aber paarweise an Flüssen, fast das ganze Jahr. Fris gelblich ebraun. Grassamen und Pflanzenstoffe im Magen. Weibchen ohne schwarzes Halsband. Darm zwennat so lang als der Leib.
- 216) Anas strepera Linn. I. 200. Chipeau Buff. Pl. Enl. 958. Bahlreich, gefellig, 25" lang, Beibchen 20.
- 217) Rhynchaspis virescens Leach. MSS. Anas clypeata Linn. I. 200. Souchet Buff. Ois. 9. 191. Pl. Enl. 971. 972. Fris gelblich braun. Gefellig. Grassamen, Pflanzenstoffe und Sand im Magen; Darm 7 mal so lang als Leib, wie ben keinem andern Schwimmvogel.
- 218) Mareca poecilorhyncha Steph. 12. 134. Anas poecilorhyncha Gmel. 1. 535. Iris rothlich braun. Lange 24". Geschiechter gleich. Graskbruer, Pflanzenstoffe und Steinschen im Magen. Der Ricken am Schnabelenbe gelb, nicht weiß; ist vielleicht keine Mareca.
- 219) Mar. fistularis Steph. 12. 131. Anas penelope Linn. I. 202. Canard Siffleur Buff. Ois. 9. 169. Pl. Enl. 825. Fris rothlich braun. Lange 20". Gefellig. Krift, was vorige.
- 220) Mar. ausuree: nigrescenti-brunnea; plumarum scapularium dorsique apicibus flavescenti-brunneis; tegminibus alarum minoribus, caudaeque superioribus saturate castaneis; vertice lineaque cervicali fuscis; capite, collo pectoreque pallide flavescenti-brunneis, ventre uropygioque saturatioribus ferrugineis; mento tegminibusque caudae inferioribus sordide albis. Rostrum pedesque nigri. L. 20 unc. Whistling Teal. Gleicht einem Eremplar aus Jana, Bengalen und Ufrica; allen febiten die Mondifecten an Bruft, Sals und Ruden, und die schoolste flave Mahne der

- Anas arcuata, ber fie gleichen, find jedoch etwas größer. Haufig und gesellig; pfeift besonders wenn man fie ftort; Darm & kurger als ben andern Enten. Der untere Rehlkopf ist in 2 Kammern erweitert, welche mehr vorn als seitlich an den Luftrohren stehen.
- 221) Querquedula circia Steph. 12. 143. Anas circla Linn I, 204. Sarcelle d'été Buff. Ois. 9. 268. Pl. 946. Gargany Teal. Lánge 17". Beitogen teinet und andere Samen.
- 222) Q. crecca Steph. 12 146. Anas creeca Linn. I. 204. Petite sarcelle Buff. Ois. 9. 265. Pl. 947. Common Teal. Lange 16". Mafferpflanzen und Sand im Magen. Mannchen und Weibchen gleichen ganz ben einglichen; aber ber Darm verhalt sich balb wie 3,3:1, bald wie 5,7:1, so daß es boch vielleicht eine andere Gattung ist; die lettere Lange findet sich auch ben Percnopterus.
- 223) Fuligula rufina Steph. 12. 188. Anas rufina Pall. Le Canard Siffleur huppé Buff. Ois. 9 282. Pl. 928. Redheaded Pochard. Lange 25". Selten. Pflanzenstoffe und Sand im Magen.
- 224) Fuligula: Ash -l n Pochard with white speculum. Gleicht bem Ba gen von F. rufina; aber ber Schnabel ift schwarz. Lang. 24".
- 225) F. cristata Steph. 12. 190. Anas fuligula Linn. L. 207. Motillon Buff. Ois. 9. 227. Pl. 1001. Tufted Duck. Stie gelb. Lange 19". Weibchen fleiner.

Fam. 2. Colymbidæ.

226) Podiceps philippensis Steph. 13. 16. Indian grebe Lath. 10. 29. Le Castagneux des Philippines Buff. Ois. 8. 246. Pl. 945. gut. Fris ochergelb, erweitert und verengert sich. Lange 9½". Gemein, taucht unausbörlich und heißt baber Diver; schwer zu schießen. Gesellig. Magen einfach, wie bep Reihern, nicht wie bep Enten. Wasserverund Garneelen im Magen, wie bepm Reiher, nicht ber Enten.

Fam. 3. Pelecanidæ.

- 227) Phalacrocorax javanicus Steph. 13. 90. Carbo javanica Horsf. Linn. Trans. 13. 197. Ill. ind. 2001. 10. f. 9. Shag ber Europäer. Berschieben von Pelecanus africanus durch röthsich straume Schulter= und Klügelbecksebern statt bläulich= grau; ihre Spiken sind auch bellbraum statt schwarz; die 3 ersten Schwungsebern schwarz statt blaßbraun; die Febern zwepter Dronung sind nicht so lang als die der ersten; Schwanz gestufft statt keilsomig; Stirn und Nacken röthlich und braumitich statt schwarz und weiß; Bauch rostig=schwarz statt weiß mit Dunkel gemengt. Tris schwal carmesinroth. Länge 23". Das einzige Weiße ist ein Flecken am Kinn; zu hunderten an Küssen. Sische auft, past nicht auf diese Kattunia.
- 228) Plotus melanogaster Gmel. I. 580. Anhinga noir du Sénégal Buff. Ois. 8. 453. Pl 960 et 107. Blackbilled Darter, Snakebird in Dukhun. Stie gelb. Lange 271.". Einsam, selten, hausiger unter bem Ghauts. Schwimmt mit bem gangen Leib unter bem Masser und stedt nur ben langen hals hervor wie eine Schlange; Magen mehr wie ber einem

wieberkauenden Thier als ben einem Bogel; 7 kleine Karpfen und viele grune Pflangenfafern barinn.

Fam. 4. Laridæ.

229) Sterna acuticauda Gray Illustr. ind. 2001. part. 6 fig. 3 Small yellow-billed Tern. Sterna melanogaster Temm. Pl. 434. Iris röthlich braun. Långe 14". Schwanz gabelig und spisig. Fische im Magen. Flug langsam, ungesachtet der langen Flügel; schießt schieß auf die Beute, nicht senkt wie Aleedo rudis; taucht nicht; gesellig und gemein; selbst 160 englische Meilen im Lande und 1800' doch.

230) St. similis Gray Illustr. ind. 2001. pars 6 pl. 8 fig. 2. Tern with a fuscous lake-coloured bill. Lánge 12.". Schwanz wenig gespalten und nicht zugespitt. Gesellig und gemein; Lebensart wie vorige. Ben benden waren 7 Eremplare lauter Weibchen.

231) St. seena: supra cinerea; fronte, vertice, cerviceque saturate nitide atris; corpore infra albo, hypochondriis parum cinereo tinctis, rectricibus lateralibus albis. Irides saturate rufescenti-brunneae. Rostrum forte, flavum. Pedes rubri. Longitudo (cauda inclusa) 17 — 17½ unc., caudae · 8 — 8½, rictus 2½. Unterfdeibet sich von St. affinis Rüpp. t. 14 p. 23 duch geringere Größe und rothe Küße statt schwarzen, Schnabel stärker, das Weiße weniger glängend. Küppell's St. velox hat gleiche Größe. Klauen lang, sehr gebogen, dunn und-scharf, die hintere berührt den Boden nicht. Im Magen 13 Karpfen, wovon einer 2½" lang. Schwanz sehr gegabett, Seitensebern 8" lang, weiß und spißig; Stügel schmal, erreichen saft das Ende des Schwanzes; Lebensatt wie die vorige, aber setten.

Mont. Orn. Diet. St. aranea Wils., amer. Orn. 8. 143. pl. 172. fig. 6? Marsh Tern Lath. Gull-billed Viralve. Sang wie der seltene englische Bogel. Fris rothlich-braum. Lange stellen wie Fische mit Magen. Aussehen, Fing und Betragen wie Sterna, Schnabel fast wie Move.

Die gemeine Ente wird sehr hausg von den Portugiesen im westlichen Indien gehalten, ist ader einer Art Schlagsluß unterworsen, woran sie in einigen Minuten siebt, obschon sie vorher gesund scheint. Einem Handle farben an einem Tage 30, ihm selbst 10 auf einmal; taumeln wie betrunken im Kreise, sallen auf den Rucken und todt; keine Spuren im Hirn. Im Magen der Enten sindet man nie thierische Stosse, nur Körner, andere Pflanzensubstanzen und Sand.

Syfes hat die meiften felbst geschoffen, und sie frisch ober lebendig untersucht. - Ende.

G. 173. October 23. Cumings Schalthiere.

Cancellaria uniplicata.

Ovulum rufum, avena, inflexum, aequale.

Murex rubescens, pinniger, recurvirostris, tetragonus, maurus, erosus, exiguus, humilis, pumilus, lugubris, princeps, carduus, nucleus, vibex, incisus, vittatus, oxyacantha, nitidus, horridus, crispus, squamosus, margariticola, lappa.

Broderip zeigt Mehrete Typhis montfort, von Etts ming mitgebracht, welche man nur versteinert kannte, als Murex pungens Brander.

Typhis cumingii: Testa subpyriformi, subventricosa, quadrifariam varicosa, spinosa, varicibus spiram versus in spinam cavam desinentibus, longitudinaliter substriata, apertura integra, ovata; labri limbo externo subspinoso; canali longissima, gracillima, subrecurva. Long. 1-12, lat. 1-52 poll. Mus. cuming. Hab. ad Caraccas. In fanbigem Echlamm, 7 Haben tief.

 $T.\ coronatus:$ Testa pyriformi, albida, subventricosa, quinquefariam varicosa, varicibus magnis, rotundatis, in spinam subtilem subincurvam spiram versus desinentibus, transversim substriata, striis subremotis; canali elongata. Long. 1, lat. $\frac{1}{2}$ poll. Hab. ad Columbiam Occidentalem (Salongo).

T. belcheri: Testa subovata, albida, ventricosa, transversim substriata, tubulis recurvis, quinquefariam varicosa, varicibus laminatis sublaciniatis in frondem crispam spiram versus desinentibus; canali elongata, subrocurva, gracili. Long. 9,2 lat. ½ poll. Hab. ad Africam Occidentalem (Cape Blanco).

T. sowerbyi. Testa subovata, albida, quadri-vel quinque-fariam varicosa, varicibus laminatis subfrondescentibus, tubulis subrectis; canali brevi, subrecurva, gracili. Long. \(\frac{7}{8}, \) lat. \(\frac{1}{2} \) poll. Hab. in Mari mediterraneo.

T. pinnatus: Testa alba, fusiformi, trifariam pinnata, transversim striata, striis frequentibus, interstitiis punctatis; labri limbo crenulato. Long. §, lat. § poll.

 $Ranella\ ventricosa:$ nitida, muriciformis, affinis, caelata, tuberculata.

Owen, Bruftbrufe von Echidna hystrix, noch nicht ausgewachsen und baher nie trachtig. Bruftbrufen find baher fehr flein, gleichen aber benen bes Schnabelthiers, haben meniger Musfuhrungsgange, liegen aber auch benfammen in einer ovalen Areola, 3" lang, 2 breit. Sebe Areola ift 3" von ber Mittellinie und 31 von der Deffnung der Cloake. Gie find leichter zu entbeden als benm Schnabelthier, weil die Saare mehr zerftreut fteben und fteifer find, auch bie Deffnungen, aus benen fie fommen, weiter als die Milchgange, was benm Schnabelthier umgekehrt ift. Die Areolae find auch etwas hoher als bie Saut, aber es zeigt fid, baran fein Gefagnet ober erectiles Gewebe. Die Mildgange gehen, ehe fie bie Saut durchbringen, zwischen ben Fasern eines bichten Panniculus carnosus burch, welcher hier, wie benm Schnabelthier, zwischen ben Drufen und ber Saut liegt. Die Bahl ber Bange ift ungefahr 60. Die Lappchen ber Drufe find furger und breiter, ber Bau aber unter ber Linfe wie benm Schnabelthier, nehmlich fleinzottig und, nicht wie Blindfacte ober verlangerte Balge. Wegen ihrer Rleinheit konnten fie nicht eingesprift werben.

Die kleinsten benm Schnabelthier gefundenen Drusen sind größer als ben Echidna, dort sind in diesem Zustande die Eperstöcke und Muttertrompeten auch sehr klein: Sind sie aber ganz entwicket, so messen die Brusstussen 21 in der Kange und 1 in der Breite. Sind die Eperstöcke groß aber zusammengefallen, b. h. mabricheinlich nach einer Befruchtung, und find bie Muttertrompeten noch weit, bann zeigen die Milchbrufen auch ihre größte Entwickelung, 5 Boll lang, 3 breit und faft einen bid. In biefem Buftande fann man fie leicht einfpriten, weil man bie Milchgange ungefahr 150 an ber Bahl in einer fleinen ovalen Areola an ber außern Flache endigen fieht, fei= nedweges auf einer erhabenen Stelle, fondern gang eben mit ber Saut, wo auch die Saare eben fo gut machfen wie an ben Theilen herum. Dennoch muß man biefe Drufen fur achte Bruftbrufen halten, bestimmt, bas neugeborne Thier gu ernah= ren, weil fie fich nur ben ben Beibchen finden, burch die Ber= anberung in ber Große anzeigen, daß ihre Berrichtung zeitlich ift, und weil bie Periede ihrer großten Uctivitat fich durch ben Buftand ber uterinen Organe nach ber Entwickelung und Mustreiben bes Fotus fich gu erkennen gibt. Die ftarke Entwicke= lung bee Panniculus carnosus ben Echidna et Ornithorhynchus fann die Urt erflaren, wie die abgesonderte Mild von ber Mutter jum Jungen gelangt. Da bie Drufe zwischen biefem Mustel und ben breiten Rudenknorpeln und ben Beutelknochen liegt, fo fann fie jufammengebruckt werben und bas junge Thier braucht nur feine weichen und biegfamen Lippen an die Areola zu legen, um die abgefonderte Milch aufaunehmen.

Sifde von Centon. Bennett hebt die neuen and;

Diacope spilura: Vittis rufis latis parallelis utrinque quinque, quarum secunda tertiaque oculum attingentibus, quarta axillam, quinta commissuram oris; labio inferiore aurantiaco; macula magna nigra ante basin pinnae caudalis; pinnae dorsalis parte spinosa superne inferneque anguste nigrescenti-marginata. D. 13. A. 3. Diac. octolineatae etc. affinis. Differt a speciebus adhuc cognitis numero radiorum et pictura. Dens angularis antice utrinque in maxilla superiore maximus; inter hos duo majores, in maxilla inferiore dentes duo laterales utrinque majores.

Diagramma sibbaldi: Albescens, fasciis tribus longitudinalibus (quarum media lata postice ramosa per pinnam caudalem mediam lexcurrente, superiore latissima basin pinnae dorsalis includente antice, posticeque interrupta, inferiori mediocri simplice), naso, macula suborbitali, fronte, macula ante basin pinnae pectoralis, pinna pectorali praeter marginem superiorem, plaga triangulari ad basin pinnae analis, allisque duabus submarginalibus pinnae caudalis castaneo-nigris, infra et ad apicem pinnae analis flayus. D. 13. A. 3.

Chaetodon xanthocephalus: Suborbicularis: pinnis rotundatis; pallide brunnescens; fascia oculari haud ultra oculum extensa; lineis transversis quinque vel sex subfractis parum saturatioribus; capite (praeter opercula strigamque argenteam infra ocularem), gula, pectore, pinnis ventralibus, lineaque postoperculari per basin pinnae pectoralis ducta, flavis; pinnarum dorsalis analisque parte molli externe nigrescente flavo fimbriata, basin versus flavescente linea sanguinea interne ciacta, cauda pinnaque caudali superne inferneque flavis, hac quadrata hyalina brunneo ad radios lineata. D, 13. A. 33.

Stríga prima a radio spinoso quarto pinnae dorsalis pone axillam decurrit, hanc sequuntur strigae tres quatuorve ventrem tantum versus ibique indistinctae; secunda a basi radii spinosi sexti; tertia octavi; quarta decimi, quinta duodecimi; inter secundam et tertiam dorsum versus lineae transversae aliquot indistinctae brevissimae.

Ch. guttatissimus: Late ovatus: pinnis verticalibus postice rotundatis, caudali quadrata: fascia oculari nigra flavo marginata: lutescens, squamis corporis singulis (praeter pectoris) gutta nigra notatis lineas interruptas longitudinales efformantibus; pinnis dorsali aualique nigrescentibus, extrorsum saturatioribus, flavescenti late fimbriatis, illius parte molli obscure nigro guttata, hujus nigro punctatissima; pinnae caudalis basi flava immaculata, medio nigro lunatim fasciato, apice hyalino. D. ½3. A. ½5.

Affinis videtur Chaet miliari. Quoy et Gaim. Differt numero radiorum spinosorum pinnae dorsalis atque coloribus, praesertim pinnarum et maxime pinnae caudalis.

Holacanthus xanthurus: Late ovatus: pinnis verticalibus postice rotundatis: aculeo praeoperculari longo: olivaceo brunneus, squamis singulis lunula lutescenti notatis, pinnis dorsali analique saturatioribus albo fimbriatis; infra flavescens, pinnis ventralibus, maculaque utrique labii [inferioris concoloribus; pinna caudali osseque supra scapulari flavis, illius apice hyalescente. D. $\frac{14}{18}$. A. $\frac{3}{18}$.

Acanthurus leucosternon: Pinna caudali lunata: caeruleo-nigrescens; capite nigro; fraeno maxillae inferioris ultra commissuras oris superne ducto gulaque ad basin pinnarum pectoralium extensa niveis; macula elongata transversa post-operculari albescente; pinnis verticalibus ventralibusque rufescentibus linea nigrescente marginatis alboque fimbriatis; pinnae caudalis fascia basali; alteraque apicali lata lunata, marginibusque nigris; pectorali subhyalina externe nigressente, basi tantum axillaque flavis. D. $\frac{9}{30}$, A. $\frac{3}{27}$.

Julis zeylonicus: Pinna caudali rotundata: lutescens, capite plumbeo, aurantiaco rivulato; pinnis verticalibus, vitta ad basin pinnae dorsalis caeruleo inferne marginata, vitta interrupta apud lineam lateralem ducta, ramis inde plurimis abbreviatis ventrem versus ductis, lineaque obliqua per basin pinnae pectoralis ad ventrem extensa, aurantiacis; pinna dorsali ad basin linea crassa brevi obliqua inter singulos radios, secunda in medio ad radios partis mollis, guttaque versus apicem, caeruleis notata; pinnae analis vitta media alteraque subapicali, pinnaeque caudalis rivulis subinterruptis verticalibus tribus, caeruleis. D. 37. A. 37.

Ad commissuram oris utrinque dentes majores duo approximati; in maxilla superiore antice dentes maximi duo, duos majores anteriores maxillae inferioris inter se (ore clauso) recipientes.

Jul. porphyrocephala: Pinna caudali lunata: flavescenti-rufescens, lineolis saturatioribus tranversis interruptis ubique notatus; capite, macula fissa dimidium superiorem pinnae pectoralis tegente, linea lata intra margines, superiorem et inferiorem pinnae caudalis, vitta baseos pinnae analis, vittaque indistincta versum apicem pinnae dorsalis partis mollis, purpureo nigris; pectoris vittis quinque, quarum externis mediaque lutescentibus, intermediis saturate rubris; pinna dorsali ad basin cum corpore concolore, ad apicem flavescenti fimbriati, anali ad apicem caudalique flavis; verticis linea longitudinali mentique fasciis duabus lutescentibus. D. \(^{1}_{35}\), A. \(^{2}_{11}\).

Julim lutescentem (Labrus lutescens, Sol. MSS.) quodammodo refert, numerisque radiorum cum illo convenit; sed differt coloribus et maxime capitis. Dentium in utraque maxilla duo antici majores, sequentes gradatim decrescentes.

Leuciscus zeylonicus: Elongatus, compressus: pinna dorsali media, supra pinnas ventrales posita, radio ultimo subelongato; anali brevi, caudali late bifurca: rostro acuto; ore angulato: linea, laterali recta paullo supra medium ducta; argenteus; squamis minimis. D. 14. A. 9. V. 11. P. 13. C. 18.

Tetrodon argyropleura: Capite oblongo: pinna caudali biloba: dorso ventreque bispidis: supra et ad latera nigrescens, infra albus; capite dorsoque nigro guttatis; fascia lata longitudinali laterum mediana maculaque praeorbitali argenteis; pinnis dorsali analique antice praealtis. D. 12. A. 11. P. 18. C. 12.

Folgende Fische wurden burch Ch. Telfair von der Insel Morih eingeschickt.

Atherina punctata: flavescens, vitta laterali media lata argentea, squamis dorsalibus ocellis minutissimis numerosis pupilla caerulea iride nigra in lunulis plerumque dispositis. D. 5, 11 A. 16.

Julis strigiventer: pinna caudali rotundata: ovato lanceolatus, capite acuto: supra-brunneus? guttis saturatioribus; infra pallidior, lineis longitudinalibus argenteis utrinque sex; capite dimidiato, superne flavescenti-brunneo, inferne argenteo; pinnis hyalinis, dorsali analique puncto unico nigro prope basin radii mollis penultimi notatis. D. 31. A. 70.

Cuminas Schneden:

Cypraea goodallii, pacifica, rubescens, maugeri, cumingii, contaminata, broderipii.

Murex buxeus, dipsacus, pallidus.

Ranella pyramidalis, pusilla.

Cardita tricolor, laticostata, radiata, affinis, spurca, muricata.

Pectunculus multicostatus, inaequalis, assimilis, tessellatus, strigilatus, longior.

Capsa altior.

Solenella G. Sowerby: testa ovalis, aequivalvis, subaequilateralis, compressa, nitens, epidermide olivaceoviridi. tenui induta; dentibus cardinalibus nullis, latera-

libus anticis in utraque valva, tribus ad quatuor, lateralibus posticis plurimis, setiem rectiusculam efformantibus, omnibus parvis acutis, impressionibus muscularibus duabus, lateralibus, subdistantibus; impressione pallii sinu magno, ligamento externo, elongato.

Eine interessante Meermuschel, worinn der Character von Blainvill's Solenocurtus verbunden ift mit einer Reihe scharter Bahne wie den Nucula. Scheint zu den Solenacern zu gehören und unterscheider sich von den Mactraceen, wozu Nucula dadurch gehört, das das ganze Band auswendig siegt.

Solenella norrisii: testa albido-caerulescente; epidermide olivaceo-viridi, zonis concentricis saturatioribus. Long. 1,6. Alt. 1. Lat. 0,4 poll. Hab. ad Valparaiso.

In weichem Schlamm 14 -- 15 Faben tief.

Nucula elongata, crenifera, polita, pisum, costellata, gibbosa, elenensis, eburnea, cuneata, exigua.

Amphidesma roseum, rupium, formosum, pallidum, laeve, purpurascens, punctatum, lenticulare, ellipticum, corrugatum, australe.

Neritina latissima, dilatata, globosa, nux, intermedia, chlorostoma, picta, reticulata, morio.

Ancylus obliquus.

III. p. 4. Spondylus princeps, dubius, leucacantha, aculeatus.

Triton lignarius, constrictus, tigrinus, rudis, lineatus, gibbosus, scalariformis, convolutus.

Turbinella tuberculata, armata, caestus.

Purpura xanthostoma.

p. 16. Byssoarca lithodomus, pacifica, alternata, maculata, mutabilis, divaricata, decussata, illota, velata, solida, pusilla, truncata, lurida, parva.

Arca tuberculosa, nux', reversa, concinna, emarginata, formosa, auriculata, biangulata, multicostata; obesa, labiata, labiosa, quadrilatera, brevifrons, cardiiformis.

p. 34. Cumingia: testa bivalvis, inaequilateralis, aequivalvis, latere antico rotundato, postico subacuminato; dentibus, cardinali, in utraque valva, unico, parvo, antico, lateralibus in altera valva ad utrumque latus uno, valido, in altera nullo; ligamento interno foveolae subcochleariformi affixo; impressionibus muscularibus duabus, lateralibus, distantibus, antica irregulari, oblonga, postica, subrotundata, impressione musculari pallii sinu maximo.

Steht neben Amphidesma, ausgezeichnet burch bie Ungleichheit bes Schlosses, welches an einer Schale jederseits bes Banbes einen starten Seitenzahn hat, in ber andern gar teinen.

Cumingia mutica: testa ovata minutissime decussata, antice, rotundata, postice acuminatiuscula, latere postico breviusculo, margine dorsali declivi. Long. 1,2, lat. 0,5, alt. 0,85 poll.

Un ben Ruften bes ftillen Meeres, ben Conception 7 Fa=

den tief in Sand und Schlamm, bey Jauiqui 9 Faben tief in Kies und Schlamm, bey Panta in hartem Thon zwischen Wind und Wasser, bey Muerte.

Cumingia lamellosa, coarctata, trigonularis; hae ultima apud sanctam Helenam.

Corbula nuciformis, bicarinata, biradiata, nasuta, ovulata, radiata, tenuis.

Bulinus chilensis, punctulifer, rugiferus, pruinosus, laurentii, unifasciatus, bilineatus, corneus, erythrostoma, chrysalidiformis.

p. 52. Conus tiaratus, tornatus, nivifer, nanus, lutens, concinnus, recurvus, nux, monilifer, archon, musivum, purpurascens, gladiator, orion, geographus, princeps.

p. 71. Triton clathratus, nitidulus, distortus, reticulatus, mediterraneus, ceylonensis, lineatus, decollatus.

Bulinus discrepans, calvus, ustulatus, pallidior, luzonicus, conspersus, albus, striatulus, decoloratus, unicolor, jacobi, scabiosus, adansonii.

Pollicipes ruber, polymerus.

p. 82. Cardium cumingii, procerum, orbita, planicostatum, obovale, elatum, senticosum, multipunctatum, unimaculatum, consors, laticostatum, maculosum, panamense, aspersum, multistriatum.

Terebratula chilensis, uva.

Orbicula lamellosa, cumingii.

Lingula audebardii, semen.

Pleurotoma maura, unimaculata, rosea, clavulus, rudis, oxytropis, maculosa, albicostata, clavata, bicolor, splendidula, olivacea, cincta, bicanalifera, cornuta, rugifera, modesta, discors, pallida, aterrima, nigerrima, adusta, turricula, corrugata, interrupta, excentrica, incrassata, duplicata, unicolor, rustica, granulosa, variculosa, nitida, collaris, hexagona, formicaria.

S. 187 Orven legt einen Schabel von Capybara ver. Hat, wie schon Cuvier bemerkt, große Aehnlichkeit mit bem bes Elephanten. Die Jahl ber Querblätter vermehrt sich auch mit bem Alter. Die hintern Badenzähne haben mehr als die vordern. Die im Oberkleser haben nach Cuvier 11 einsache Blätter mit Ausnahme des ersten, welches eine Kerbe hat. In einem Schabel ist die Zahl 12, in einem andern 13 mit einer Spur eines 14ten. Länge des lehtern Schabels 10 Zoll, des vorigen 7 3. 4 L.; Breite 5 3. 4 L. und 3 3. 10 L. Länge ber obern Kausläche 3 3. 6 L. wie dingtesten, beym Elephanten umgekehrt.

S. 189. November 27. W. Smith, Secretar ber hubsonsban, schickt einen lebenbigen Polarfuchs (Canis lagopus). Er wurde gefangen auf dem Eis am 18 August 56° 54 Minuten Norbbreite; 83° 30 Min. Bestlänge 100 engl. Meilen vom Land. Die Jirdianer, welche die Moose-Factoren besuchten, nannten ihn Mistatarganisch und sagten, er sep ein

Baffard von einem Fuche und etwa einem Bolf. Auch ein Petan ober Fischerwieset (Mustela canadensis) wurde von berseiben Compagnie geschenkt.

Falco rufipes, außerst selten in Grofbritanien, murbe ben Doncafter geschoffen.

Gould zeigt Bogelbatge von ben Orknen's Infeln. Darunter Larus eburneus, Somateria spectabilis, Uria troile, Mergus serrator; benbe letten vom En an bis Utt. Lestris cataractes, pomarhinus, richardsonii et parasiticus, ber lettere zum ersten Mat neu für England. Der bis jest bafür erhaltene war L. richardsonii.

11. Sall, über eine befondere Berrichtung bes Mervenfoftems. Er fucht burch eine Reihe von Berfuchen bie Erifteng einer bisher von allen bekannten verschiedenen Quelle ber Muskelaction nachzuweisen, nehmlich ben Willen, die Reizung ber Bemegungenerven entweder an ihrem Urfprung oder an ben Muskeln felbit. Abgefchnittene Moldfchmange bewegen fich, wenn man nur fdwach auf ihrer Dberflache mit einer Rabel bin und ber fabrt. Berftort man bas Rudenmart barinn, fo bort bie Bewegung auf. Ben einem abgeschnittenen Ropf von einem Frosch gwischen bem 3ten und 4ten Wirbel bewegen fich bie Mugen, wenn man fie berührt und bie Lieber ichließen fich; aber nicht mehr, wenn man bas birn ausnimmt. Kneipt man die Saut ober Beben bes Borberfußes, fo bewegt fich biefes gange Thierftud nicht mehr, wenn bas Rudenmark gerftort ift. Rneipt man bas Mugenlied eines abgefdnittenen Schildfrotentopfe, fo fchlieft es fich, ber Mund offnet fich; kneipt man einen Theil bes Leibes, fo bewegt fich bas Thier. Schneibet man die hintern guge und ben Schwang gusammen ab, so bewegen fich die erftern nicht, ber lette aber, wenn man ein Licht an bie Saut bringt. Diefe Ertremitaten hatten feine Berbindung mit dem Rudenmark. Berftort man bas Rudenmark im Commany, fo bort bie Bewegung auf. Daraus Schlieft er:

- 1) daß die Empfindungsnerven in getrennten Studen mahrgunehmen, im Ropf, in ben oberen und untern Theilen bes Rumpfes;
- 2) baß burch biese Einbrude Bewegungen entstehen, ahnlich ben willführlichen;
- 3) bag bas Rudenmart ein wesentliches Glieb ift zwischen ben Empfindungs : und Bewegungenerven.

Dann führt er noch schlagendere Versuche an. Eine wäfferige Aufschung von Dpium von einem Frosch verschluckt, brachte Startkrampf und Wasserschen betwor. Alles wurde steif, aber dennoch waren die Hautnerven so reizdar, daß eine Berührung, selbst ein Lufzzug Krämpfe hervorkrachte. In diesem Jusande vurde der Kopf hinter dem Iten Wirbel adgeschnitten; keine Bewegung wurde an den Augen oder der Haut bemerkt, Alles blied im Startkrampf und die Glieder bewegten sich krampfhaft bewm geringsten Eindruck. Bey Entsernung des Hinre und Rückenmarks wurde Alles schlaft und unreizdar. Diese Versuchschen eine eigene Verrichtung des Nervensystems zu beweisen, verschieden von Empsindung und willkübrlicher oder instinctiver Bewegung. Im lesten Fall war die Contraction der Muskeln nicht das Resultat des Willens, kam auch nicht von der Reizung der Bewegungsnerven oder der Muskelsser, weil sie bey der

Entfernung bes Rudenmarks aufhorte. Das Athmen geschehe auf biese Weife, weil ber abgeschnittene Kopf ber Schildkrote solche Athmungsbewegungen machte. Das Husten, Nießen, Erbrechen gehörten auch dahin; überhaupt stehe ber Kehlkopf und ber Ufter unter bem Einstuß bieser Verrichtung.

S. 198. December 11. A. Steedman übergibt einen Igel aus bem innern Sub-Africa. Rahert fich bem europäischen, aber bie Obren find lang und unbedeckt. Bey dem neuen ift ein weißer Flecken innwendig an ber Burgel eines Borberfußes und ein solcher an einer Seite des Unterkiefers, ohne Zweifel zufällig.

Erinaceus frontalis: oblongo ovatus, spinis varie intertextis, ad basin albis in medio purpurascentibus, versus apicem albidis brunneo apiculatis; pilis brunneis, fasciae frontalis albae rigidis, auriculas oblongas obtegentibus. Hab. in Africa Australi. Long. corp. $5\frac{1}{2}$, lat. 3 unc., long. auriculae 7 lin., pedis postici cum unguibus 1 unc., 5 lin.

G. Swinton ichidt einen Phasianus lineatus von ber Rufte Tennafferim.

Owen, uber ben Magen, bie Blindbarme, ben Schadel usw. von Hyrax capensis. Ausgewachsenes Mannchen: Lange 1 guß 51 Boll. Blindbarm und Grimmbarm außerordentlich groß und 2 übergahlige Blinddarme; 3wolffingerdarm nicht erweitert, wie ben vielen Ragethieren; Dunnbarme 8 Li= nien bick. Deffnet man fie, fo fieht man eine Reihe von etwa 12 fleinen Gaden 3 - 5 Boll von einander, 3 Linien bid und tief mit ihren Deffnungen gegen ben Blinbbarm gerichtet; was man noch ben feinem vierfußigen Thiere bemerkt hat. bauschen nicht nach außen und liegen gang unter ber Muskel= haut, bestehen aus Berdoppelungen ber Schleimhaut und find von Glandulis aggregatis umgeben, welche fich in biefelben mit gahlreichen Mundungen offnen. Die gange innere Glache ber fleinen Darme ift mit feinen Botten bedeckt, wie ben ben Bogeln, und fie endigen einen Schuh weit vom Unfang an in ichwarze Dupfen. Diefe Darme find 41 Suf lang.

Der Blindbarm scheint, weil er in Säckschen getheilt und von einer schwärzlichen bevartigen Materie ausgefüllt ist, dem des Hasen und anderer Nagthiere sehr ähnlich, aber in der Geskalt gleicht er mehr dem des Tapires; denn seine Größe gilt mehr von der Breite, als von der Länge, welche 3 Zoll beträgt, im Umfang 8. Der Grimmdarm verdünnt sich bald, fast wie Dünndarme, und hat 2 Schuh von seinem Ansang 2 kegelschmede Bilndbärme 13 Zoll die und allmählich in einen drüfigen, einen halben Zoll langen und 2 kinien dicken Wurmfortsatz sienen halben Joll langen und 2 kinien die Wurmfortsatz sienen halben hier ist der Grimmdarm wieder 3 Zoll diek, wird aber in einer Entsernung von 6 Zoll wieder so dunn wie die Dünndarme und mißt noch 21 Fust. Der ganze Darm-canal ist 9 Fus 4 Zoll lang, & der Leibeslänge. Der Innhalt des letzen Stücks ist trockener und bildet kaferige Knollen.

In Begug auf biesen sonberbaren Bau bes Darmeanals steht Uyrax kast allein; nur bey einigen zahnarmen Saugthieren sinbet sich ein boppetter Blindbarm, wie bey Myrmecophaga didactyla et Dasypus sexcinctus; bey ben Wögeln, wo es 2 Blindbarme gibt, sindet man davor nur bey sehr venigen noch

einen einzelnen Blindbarm, welcher aber fein Geschaft ben ber Berbauung hat wie ben Hyrax, welcher in biefer hinsicht wirklich zwischen ben Nagthieren und ben Diethautern steht und auch an die zahnarmen erinnert.

Dbidon ben einigen Ragthieren, wie ben ber Ratte und ben einigen Bahnarmen, wie benm Manis, ber Magen theilweife eine hautige Austapezierung hat; fo herricht boch biefer Bau vorzüglich ben ben Didhautern. Ben Hyrax find 3 bes Magens von feinem Gingang an mit einem biden weißen und gerungelten Sautchen überzogen; er ift langlich und ba auf fich gebogen, wo das Sautchen endigt. Geine Lange ift 51 Boll; Tiefe dem Eingang gegenüber 3 Boll; die Musdehnung des Sacculus cardiacus uber bie Deffnung ber Speiferohre binaus 2 Boll. Der Speifebren ift uberall gleich und befteht aus gutgefauten Pflangensubstangen. Die Gallenblafe fehlt, wie auch ben einigen Ragthieren und vielen Didhautern, aber ber Gallengang ift 3 mal erweitert und er enthielt einen Leberegel, wie es Scheint, gleich bem bes Schafes. Das Pancreas ift eine fleine Schlaffe Drufe, welche aber 2 Bange hat, wovon ber eine bicht am Gallengang, ber andere einen Boll tiefer einmundet.

Pallas bewundert schon die Einfügung der Harnleiter und ich kenne kein Thier, wo es so ist. Sie fügen sich indessen nicht genau im Grunde ein, sondern etwas hintet demselden, an den Ecken salt wie die Muttertrompeten und lausen in der Haut 2 Linien sort, ehe sie sich diffnen. Der Harn wird nach Zemprich sowohl in Arabien, als am Cap für medicinisch gehalten. Die Hoden liegen unter den Nieren; die Samenbläschen sind groß und verwickelt, ziemlich wie beym Eber. Die Ruthe ist plohich nach hinten gedogen, endig abgestuht, und hing oft heraus. Der Musculus trigastrieus des Unterliesers entspringt wie bey den Armadissen nicht vom Hinterhaupt, sondern vom Brustbein und ist sehr den Vernabillen nicht vom Kinterhaupt, sondern vom Brustbein und ist sehr den Vernabissen

(Fortfebung folgt.)

Annales des sciences naturelles.

Tom. XXIV. 1831.

S. 5 Sander Rang, Beschreibung ber mahrend einer Reise an ber Nordkufte von Ufrica und in Brafilien gesfammelten Landschalen.

Am 4ten October 1829 segelte ich auf ber Brick Champenoise, welche ich commandierte, von Toulon ab. Bu Almeria in Spanien fand ich auf den nächsten Bergen H. gualteriana nebst vielen anderen. Auf Gorea an der Küse von Senegambien und auf dem Continent traf ich bloß H. kambeul Adans. und zwey ungemein kleine Gattungen. Auf der Prinzen-Inselssind Landschalen sehr häufig, in Brassilien endlich ist eine unerschöpfliche Luelle von Bulimus und Helix.

Helix Fer.

1) H. contusa Fer. 16-19 Mill. L., 19 - br. Davon 2 Barietaten, bloß in ber Größe verschieden; aus einer macht Ferussac bie folgende Gattung. - Gemein im Offen von Brafilien, unter Gestrauch swifchen Felfen; ift aber giemlich schwer in gang frifdem Buftand gu bekommen.

- 2) H. contusula Fer. 5 Mill. lang, 5 breit, ist bloß in ber Broge verschieben, scheint auch einen etwas schaferen Wirbet und ftarkere Streifen zu haben. In ber Rabe von Rio- Kaneiro, in Walbern und unter Decken.
- 3) H. gualteriana L. Abbitbung bes Thiers von Serruffac t. 62. gang genau. In Grenada und Murcia, febr gemein aber auf ber Bergkette ben Almeria.
- 4) H. pellis serpentis Chemn Ich habe viele Stücke gesehn und kann nur 2 Warietaten anführen, eine von Guydana, die größte, wo die letete Windung eckig, die andere von Brasslien, die kleinste, wo die letete Windung eckig, die andere von Brasslien, die kleinste, wo die letete Windung rumblich; zwischen berden viele Uebergänge. Ferussack var. pilosa ist eine Alteres Verschiedenheit; auch die chaggeinierten bilden keine besondere Warietät, denn dieser Character sinder sich den dien, und verwischt sich spaker, läßt jedoch immer noch Sputen etwa in der Nache des Wirdels zurück; eben so sind alle in der Jugend pilosae oder vielmehr sammetartig, was später wegfällt.

Ben den brafilischen Studen findet fich nie die Bertiefung, die ben benen aus Gunang immer an der erista der letten Windung besindlich ift.

Wohnt im Besten von Sabamerica, auf bem mittleren und unteren Theil ber Gebirge, in Walbern, unter Gestrauchen in Kluften, liebt Schatten und Kuble.

5) H. parvula Nob. t. 3, f. 6,: testa orbiculata, convexa, umbilicata, laevigata, lucida, diaphana, luteobrunnea; spira obtusa; apertura rotunda; labro tenui. — % Mill. l., 1 br.

Corpore brunneo 31/2 Mill. 1, - Gebort dur Unterfippe Helicella.

Windung aus 3 wenig tunden Gangen. Thier wie die Schale gefarbt, nur etwas blaffer. Sehr verwandt mit H. minuta, wohnt auf ber halbinfel vom Cap Berd unter ber faulen Rinde von Adansonia digitata (Baobab).

- 6) H. similaris Fer. habe ich auf meinen Reisen am häufigsten gesehen; zu Rio Janeiro, namentlich im Garten von St. Christoph; gemein auf Bourbon und Cuba.
- 7) H. monrovia Nob. t. 3. f. 3.: testa globulosoconica, perforata, tenui, diaphana, regulariter et exilissime striata, albida, lincolis viridibus longitudinaliter ornata; apice obtusa; apertura subquadrangulata. — 1 Cent. 4 Mill. I., 1 C. 9 M. br.

Letter Gang eckig, vielleicht weil meine zwen Stücke jung sind; die 5 übrigen etwas rundlich; Namb der Mindung dunn und schneibend; Nabel mäßig breit, zum Theil vom linken Rand verdeckt. — Gehört zur Untersippe Helicostylus Ferr, neben H. studeriana et strobilus; wohnt am Cap Mesurade an der Küste von Malaguette, wo das von den Americanem gegründete Liberia, iest Monrovia, ein sehr reiches Land; sehr mit H. achatina und purpurea in den nächsten Wälbern. Als 1835. Sekt 5.

- Ift mit H. parvula ber einzige Helix auf ber Rufte von Ufrica.
 - 8) H. taunaisii Fer. im Innern von Brafilien.
- 9) H. dabaster Nob. t. 1. f. 2. 2a.: testa ovatoconica, subcrassa, diaphana, polita, alba, fasciis rufobrunneis antice cincta; spira alta; apice subacuta; sutu ris linea alba marginatis; apertura ovali; columella com planata, antice truncata; labro simplici acuto. 4 Cent. 1., 2 C. 2 M. br.

Corpore elongato, angusto, luteo-viridi; tentaculis elongatis. 7 E. 5 M. I. — Gehort dur Untersippe Cochlitomus (Liguus Montf.) zwischen H. vexillum et virginea.

Merkwürdig ist, daß die 3 braunen Bander unabhängig vom Gewebe der Schale sind und von einer Art Epidermis gebildet werden, die mit dem Alter leicht verschwinder und sich nirgends anders wieder sinder. Bloß der H. virginea glaubte ich dasselbe zu bemerken, wenigstens in den grunen oder grunlichen Banden, wenn solche vorhanden; bey den gelben, rothenze, ist dies nicht der Fall. Sollte dies vielleicht ein Character der Banderschnecken sent?

Benm Thier icheint die Geschlechtsoffnung etwas weiter hinten zu liegen als ben ben anderen. —

If fehr gemein auf ber Prinzen. Insel, und kommt vermuthlich auch auf bem Bontinent vor, wie H. bicarinata, die an bepden Orten lebt. Sonach fände sich die Gruppe der Rubans nicht bloß auf ben Antillen, an einigen Stellen in America und in Osimbien. — Sie ist selten frisch zu bekommen, halt sich in Wäldern mitten und unten an Bergen auf. Manchmal trifft man eine Menge, aber tobt und farbloß, auf angebauten Feldern, wohin sie von den Paguren geschleppt werden, welche sich sein, welche sich ein gefraßig sind und sich während der Hebentlich lebhaft und gefraßig sind und sich während der hiebe bes Tags unter abgestorene Pflanzen verbergen.

H. alabaster ist ovo-vivipara; ich habe ein Stück mit 14 Evern und 10 Jungen, alle schon mit ihrer Schale, geseben; wenn daher die Schnecken größtentheils oxipara sind, so gibt es doch auch oxo-vivipara, und es ist sonach Portula Fer. zu streichen. Die Ever sind weisstich, länglich; die jungen Schalen, wie sie aus dem Uterus kommen, sind ziemlich häutig, gestreift, sehr durchsichtig, gesblich und kurz, und die Mündung ist etwas länger als die Hälfe der Schale, was den Ausgewachsenen umgekehrt. Ihr Wirbel ist stumpf und der letzte Sang gekielt; bloß 2 ober 2½, Gänge.

- 10) H. bicarinata Lam, gemein auf den Bergen der Prinzen-Insel in den Wäldbern; wied von den Schwarzen als Heistigtum in ihren Hitten aufgehangen. Die Ehrer sind länglich, diek, schon gelb, zu 3—5, manchmal auch 6 im canalis deserens. Davon eine sehr schone, milchweiße Barietat, bloß auswendig in der Nache des linken Randes etwas gese Epidermis; ist außerordentlich selten; Thier aber nicht verschieden.
- 11) H. purpurea Gm., heißt Bouca ben ben Schwargen am Mesurate, Sestre und Sino, welche bas Thier mit ber 29*

Schale rosten; schmeckt nicht übel. Bewohnt bie ganze Kuste von Malaguette, in Balbern im kuhlen Schatten von abgestorbenen Pflanzen und Blattern, kriecht, wenn ein Tornado alles herum naß gemacht hat, auf Baumstämme; vorzüglich häufig am Sestre; die Schwarzen sammelten mir in 10 Minuten über 200.

Meine Stude, etwas kleiner und glanzender als die, welsche man gewöhnlich in Cabineten sieht. Im Uterus 4—5 Eper, ziemlich die, gelb, welche Farde an der Luft lebhaft, vom Lichte aber allmählich jedoch unmerklich geschwächt wird.

- 12) H. achatina L., unter ben Lanbschalen die größte; kommt nicht auf ben Antillen ober zu Capenne vor, auch nicht auf Madagastar, sondern auf der Bestüsste von Africa vom Aequator die zu 10° N.Br., wo sie in Waltern eben so gemein als H. purpurea. Die Eingebornen, welche sie hausg an uns verhandelten, essen das Thier, schneiden aber zuvor den Kuß ab und nehmen die Eingeweide weg. Aus den jungen Schalen machen sie Tabacksdossen, die alten reiben sie ab und machen Geschiere daraus, die Wirbel dienen zum Schmucke der Weiber.
- 13) H. marginata Swains. Die jungen Schalen bunner, die Spidermis bis an ben Wirbel verlangert, wenig Flammen, bloß vorn, letter Gang wenig bauchig, Mundung keiner,
 rechter Rand gar nicht ausgefchweift. Auf ber Kufte von
 Malaguetta, vorzüglich der Jahn = und Goldkufte; gemein
 zu Arim.
- 14) H. columna Müll. Im Canalis deferens häusig 3, bisweisen 4 Ever, längtich, ber Länge nach etwas gewölbt, was von der schnelsen Einrollung und der Schnalbeit der Schale heterchort, übrigens sehr schon geib. Die junge Schale hat mehr und lebhaftere Klammen; mit dem Alter werden sie bläffer, so daß sie mehr oder weniger verschwinden. Sehr gemein auf der Pringen-Insel, wo sie Caracola heißt, ader nicht in Flüssen, wie Lamarck meynt, sondern auf der Obersläche des Bodens, in Währen unter trocknen Neisen, geht bloß die auf die Witte der Berge. Wenn das Thier stirbt, wird die Schale sogleich von den Pagyuen bewohnt.
- 15) H. striatella Nob. t. 3. f. 7.: testa elongatoturrita, tenui, subdiaphana, exilissime atque longitudinaliter striata, brunneo-lutescente; apice subacuta; ultimo anfractu subcarinato; apertura ovali; columella arcuata; labro simplici, acuto, intus albido. 2 Cent. 2 C. 2 M. I., 4—5 M. br.

Corpore albido - sordido. 1 E. — $1\frac{1}{2}$ E. I. — Ges hort zur Untersupe Cochlicopa.

Ift fehr verwandt mit H. octona, welche gemein zu Cavenne und auf den Antillen, unterscheidet sich aber durch die seinen regelmäßigen Streisen auf der ganzen Oberfläche, so wie durch die edige Gestalt des lesten Ganze, welcher zwar schwach, aber doch überall als eine Urt Kiel erscheint. — Sehr gemein auf der Prinzen-Infel am Fuß der Berge in der Nahe der Ruste, haufenweise unter Steinen und abgestorbenem Gesträuch.

16) H. malaguettana Nob. t. 3. f. 4.: testa elon-

gata, conica, tenui, subdiaphana, exililissime atque longitudinaliter striata, brunneo-lutescente; apiceobtusa; apertura ovali; columella arquata, truncata; labro simpliei acuto. — $1\frac{1}{2}-2$ C. I., 8-9 M. br.

Corpore luteo - sordido. 21/2 C. I. - Gehort gleich= falls zur Untersippe Cochlicopa.

Sehr verwandt mit voriger, ist aber nicht fo lang, mehr conisch, hat immer weniger Gange und eine Columella truncata. Die Thiere sind nicht merklich verschieden. — Unter Bufchen und Gestrauchen, und in Kluften auf der ganzen Rufte von Malaguette.

17) H. hyalina Nob. t. 3. f. 5.: testa ovato-elongata, tenuissima, diaphana, laevigata, luteo-pallida, apice obtusa, apertura ovali, columella convexa, extrinsecus reflexa, labro simplici acuto. 7—9 M. I., 3—4 br.

Corpore luteo pallido. - 11 C. 1.

Gehort zu ben Cochlicopae; ich traf sie am Cap Mefurade mit H. malaguettana in Felsenkluften am Fuße bes Caps, nicht weit vom Meere.

18) H. hannensis Nob. t. 3. f. 8.: testa conico-clongata, tenui, diaphana, lutescente, exilissime striata, apice obtusa, apertura ovali, columella recta, labro simplici acuto. $-4 - 5 \, \mathfrak{M}$. 1. $1 \, 1/2 - 2 \, \mathrm{br}$.

Corpore luteo florido. 6-7 M. I.

Bur Untersippe Cochlicella; scheint febr verwandt mit H. clavulus auf Iste de France. Auf der Halbinfel vom Cap Berd, bey dem Dorfe Hann; in der Nahe von suffen Baffer, das man in Tonnen, welche man in die Erde gesteckt hat, sammelt.

- 19) H. kambeul Adans. H. flammata Fer. hatte ich nicht fur verschieben bavon und nehme ? Barietaten an. Bom Senegal bis jum Meerbufen von Guinea, am ersteren mehr bie größeren Barietaten, hier bie kleineren, in großer Unsahl in Walbern und auf angebauten Felbern.
- 20) H. lita Fer.; außerorbentlich gemein in Brafilien, auf ben Acacien im Garten zu St. Chriftoph.
- 21) H. ovata Müll., mit 2 Barietaten, die eine an Lippe und Saulchen rosenroth, am außeren Rand purpurglangent; die andern ganz weiß. In den Ur Waldern von Brasilien, manchmal auf Baumen.
- 22) H. cantagallana Nob.: testa ovata, ventricosa, compressa, crassa, exile atque longitudinaliter striata, antice fulva, postice castanea; apice obtusa albida, ultimo anfractu magno, oblique posito, striis transversalibus postice notato; suturis fascia albida marginatus; apertura ovali; columella labroque albis crassis reflexis, intusalba. 8½ C. I., 5 C. 8 M. br.

Wurde bisher entweder als H. ovata oder H. oddonga (B. haemastomus Lam.) mit aufgeführt; ist ader fürzer als H. oddonga und bauchiger, von oben nach unten zusammenge brückt, was ben der legtern nie der Fall ist; Wiebel nicht so

hoch, Oberfläche viel weniger gestreift; Ebene ber Munbung geht parallel mit ber Achse, liegt nicht ichief; Saulchen nicht gerab, sonbern gebogen, bilbet keinen Winkel mit bem Duersichnit ber Cowerität bes legten Gangs, ist ferner nebt bem rechten und inneren Schalenrand schon weiß, während ben H. oblonga Saulchen und rechter Rand purpurn, innerer Rand gelblich weiß.

Auch ist meine Gattung wenigstens um die Saltte kleiner als H. ovata, kurger, bauchiger; Deerstäche mit schwachen Bachsthums-Streifen, nicht mit Eindrucken; Ränder der Mündung nie purpurn; das Säutchen bilder mit bem Durchschnitt der Convertiat des letzten Gangs einen Vogen, keinen Winkel.

In ber Proving Cantagallo in Brafilien. — Gehort zur Untersippe Cochlogena.

23) H. granulosa Nob. t. 2. (Bulimus haemastomus Less. Cent. 2001.): testa ovata, ventricosa, compressa, tenui, longitudinaliter striato-rugosa, fulva; epidermis brunnea, exilissime granulosa; apice subacuta; ultimo anfractu magno, oblique posito; apertura ovali; columella subcomplanata purpurea; labro reflexo, purpureo, in medio praesertim calloso; intus pallido-caerulescente. — 9 C. 1., 5 C. 3 M. br.

Das Thier fenne ich nicht. — In ben Balbern im Innern von Brafilien. — Gleichfalls zu ben Cochlogenae.

24) H. planidens Michelin, Mag. de Conchyl. pl. 25. — In Cantagallo; bas Thier habe ich nicht gesehen.

25) H. multicolor n.: testa ovato conica, perforata, tenuissime striata, albo, luteo, brunneo nigroque irregulariter variegata; apice subacuta, flavescente; ultimo anfractu magno; apertura oblonga; columella alba; labro lato, reflexo, purpureo; intus caerulea. Long. 3 cent. 5 m. Lat. 1 cent. 9 m.

In Brasilien, Proving St. Paul; auch in der Nahe von Cortovado, unter einem Felsen. — Zu den Cochlogenae.

26) H. auris leporis Brug.; viele Barietaten, nach ber verschiebenen Facung, nach bem Mangel und Dasem ber Binden, und nach ihrer Unordnung. – Kast in gang Brasitien, in den Wälbern um Nio-Janeiro unter abgestockenen Bilattern, auch in dem Canal von Corcovado. – Bruguiter läft sie von Madagascar kommen; ich habe sie hier weder unter den Lanbschalen angetroffen, noch von daher eine erhalten.

27) H. goniostoma Fer., im öftlichen Brafilien, we-

Soll fich in ber Proving Mina finden; ich ethielt fie in Brafilien.

29) H. gargantua Fer. in Balbern und auf Bergen in Brafilien.

30) H. exesa Spix, hat 5 Falten ober Jahne, nicht 4, wie Wagner fagt. — Sehr felten, aus bem Innern von Brafilien, foll fich in ber Proving Cantagallo finden.

S. 64 Aug. St. Silaire, über die ursprüngliche, b. h. nicht burch Kunst hervorgebrachte Begetation ber Proving Minas Geraeg.

S. 103 C. Prevoft, über bas neue vulcanische Infel-

S.-113 21d. Brongniart, Befruchtung ben ben Die Siebeen und Ciffineen (gelef. am 4. July 1831) t. 5—12.

S. 130 Villerme, monatliche Bertheilung ber Em-

Die Fruchtbarkeit zeigt sich stäcker am Ende Frühlings und Anfang Sommers; ferner zu Zeiten, wo Ueberstuß an Lebensmitteln und guter Nahrung ist; ben festlichen oder anderen Gelegenheiten, wo bende Geschlechter zusammenkommen; im geringeren Grade zur Zeit, wo sehr viele Deprathen Statt finden.

Rachtheilig in dieser hinsicht sind: bas Ende bes Sommers und herbsts Unfang; Epidemieen durch Sumpf-Ausbungftung, Seltenheit oder schlechte Beschaffenheit ber Nahrungsmittel, die Fastenzeit.

Wo das gange Jahr hindurch die Verhaltniffe der Rahrung, Temperatur, gesunden Luft, und der Verdindung mitdem andern Geschlecht so giemlich gleich bleiben, zeigt sich rücksichtlich der Fruchtbarkeit ein gleicher jahrlicher Gang; daher kommt es vielleicht, daß den Städtern Empfängnisse und Gedurten in der Regel von einem Monat zum andern nicht so start wechzseln als der Landleuten.

Mit ber Nückfehr des Frühlings scheint die Warme in Berbindung mit lebhasteren Lichte das Leben wieder auf Neue zu erwecken und fruchtbar zu machen; vielleicht trägt selbst der Andlick der verjüngten Natur auf eine moralische Weise dazu ben. Nach dieser Annahme ließe es sich erklären, warum in heißen Ländern, wenn die Sonnealles vertrocknet und verbrannt hat, die Empfängnisse wenig sind; warum sie den prethft abnehmen, wo die Blätter absallen und das allgemeine Leben sich zurückzieht und um uns her schwächer wird; warum die Lappländer so wenig, die Griechen, Italianer und Spanier aber so state verliebt sind; warum endlich der Geschlechtstried selbst im Winter ben gewissen Ausammenkunften und Schaupspielen reger wird.

Bu bemerken ift, bag gerabe ju ber Jahrszeit, wo bie Fruchtbarkeit benm Menichen gering, fie ben mehreren Thieren am größten ift. Das Schaf g. B. wird ben uns im July, die Ruh, im July und August, ber Sirich im August und September, und fo ift es bem Unichein nach auch mit ben anbern Wieberfauern. Uebrigens ift fur biefe Thiere ber Sommer bie Beit, wo fie Nahrung finden, gefund, feift und ftart find, mas vielleicht bie Beit ber Begattung porbereitet; meniaftens ift benm Bolf, Buchs u. a., welche ihre beste und haufigfte Nahrung im Berbit finden, ber Begattungstrieb von Ende Decembere bis Ende Februar rege; auch bringen gemiffe Bogel, wie 3. B. bas Repphuhn, gur Mernbtezeit bas zwente Mal Ener, ba fie bier Rrauter, Rorner und Infecten, wovon fie fich nabern, im Ueber= fluß haben. Go ift auch benm Menschen im Norben von Guropa ber December, ale ber Monat ber beften Nahrung, namentlich in Schweben, wo er ber Rube=Monat ift, burch eine febr große Menge von Empfangniffen bezeichnet.

Eine Ausnahme macht ber Safe, welcher im Februar fich fortpflanzt, also zu einer Sahredzeit, wo er nicht von übere fluffigem Futter fett seyn kann. Es scheint also hieben noch ein anderer unbekannter Einfluß seine Rolle zu spielen. Inbessen hangt sicherlich ber jahrliche Wechsel von großer und geringer Thatigkeit ber Geschlechtsorgane benm Menschen, ihr Erwachen und Schlasen ben den Thieren nur von einer geringen Anzahl von Einstussen ben den könnte man ben den wilben Bolzkern eben so, wie ben den civiliserten die Geburten in zehm der 12 Monate zählen, so wurde sich wahrscheinlich benm Bergleiche ein sehr großer Unterschied zwischen der Jahrezeit des Maximum und der des Minimum ergeben.

S. 138 Girou de Bugareingues, Bersuche über bie Generation ben ben Pflangen.

Der Verfasser stellte seine Versuche an gegen 20000 Exemplaren von Hank, Spinat, Lychnis dioica an. Daraus ergab sich Folgenbes:

- 1) Die Spige, entweber ber Aehren ober ber Trophospermen gab beständig mehr weibliche Pflanzen als die Basis.
- 2) Benm Sanf gibt die Spige ber Uehre mehr weibliche als die Bafis, biese mehr als die Mitte.
- 3) Die bunnften hanf : und Spinatstengel gaben am mei- ften mannliche.
 - 4) Sanfftengel von mittlerer Große am meiften weibliche.
- 5) Unbefruchteter Spinatsamen gab mehr weibliche als be- fruchteter.

Uebrigens machfen auf großen Hanffelbern große, auf fleinen fleine Pflangen.

S. 149 Aug. St. Bilaire, Bericht uber Vallots Bemerkungen über mehrere Pflanzen in Mittel-Ufrica.

Ochradenus hat nichts mit Sodada decidua Forsk. zu schaffen, wie Ballot mennt, gehort sicherlich unter die Refebaceen.

Cailliés Mildhbaum auf ber Lubwigs-Rusel im Senegal ift, wie Perottet gezeigt hat, kein Baquois, sonbern ein Feigenbaum.

Die weißeindige Euphordia, woraus man am Senegal Zäune macht, ift schon von Jussieu b. j. unter dem Namen Anthostema beschrieben.

Foignie der Mandingen und Gefolly von Ghraat kometen vielleicht der Test der Abyssinica, vielteicht auch bloß eine damit verwandte und auf gleiche Weise benutze, aber dennoch verschiedene Grasart seyn. So möchte es auch mit folgender Pflanze der Fall seyn. Brown bezieht nehmlich Dudneys Attil, obgleich dieser davon als einem schattigen Baum redet, mit einiger Ungewisseit auf Tamarix gallica.

Vallot sindet richtig einen Spondias in Caillie's Caux za; glaubt aber vielleicht unrichtig, daß dieser Spondias der americanische Mondin sen, obgleich Andanson für den Sod vom Senegal, der wahrscheinlich mit Cauza identisch oder wenigstene sehr verwandt ist, ein Synonym ansührt, das sich auf Mondin bezieht; Perrotet, der in America und am Senegal

war, hat am letteren mehrere Spondias aber nicht ben achten Monbin getroffen.

- S. 156. Girou be Bugaringues, über bie Be- fchlechts-Berhaltniffe im Pflanzenreich.
- S. 176. Cuviers Bericht über bie vergleichenben Lafeln von lebenben Schalen und Fossien in tertiaren Lagern in Europa, von Deshayes.
- S. 184. Deffelben analytifche Ueberficht über bie Urbeiten ber Ucabemie im Jahr 1830.

Geologisches von Rozet ben Algier; versteinerte Erocobille von Geoffroy; Botanisches von Ab. Brongmart, Schutz, Curpin (icon berichtet).

Ab. Jussien zeigte in einer Abhandlung über die Meliaceen, daß diese Pkanzen gegen die Wendekreise hin immer häusiger werden, daß in den Verwandtschaften der Sippen auffallende Uedereinstimmung mit ihrem Wohnort herrsche usw. Er theilt diese Familie in 2 Zünste, Melicen und Trichisten; bey ersteren sindet sich ein Perispermum, bev lesteren nicht. Die Eedvelaceen, deren hartes, schon gefächtes, riechendes und ausdauerndes Holz zu Schreinerarbeit sehr gut ist, hält er sur eine besondere Familie, welche aber mit der vorigen eine natürzische Gruppe bildet. Ihre Hauptunterschiede sind etwa solgende.

Die Bluthen stehen ben den Meliaceen ofter in den Achfeln als am Ende; umgekehrt ben den Eedrelaceen. Die Blumenblatter der leigteren haben keine breite Basis, verschmastern sich oft in einen kurzen Nagel und die Praestoratio ist hausig,

Ben vielen Cedrelaceen sind die Staubfaben vollkommen abgesondert, ber den Meliaceen in eine Rope verwachsen. Die übrigen Unterschiede finden sich in der Frucht, ben Klappen, Scheidermanben und Samen.

Die Cedrelaceen theilen sich in 2 Zünfte; Swietenieen und Cedreleen; die erste schließt sich durch die Staubsaden-Nöhren an die Meliaceen an, die zwepte hat frepe Staubsäden. — Die Gruppe, welche aus den berden Familien besteht, steht am nächsten den Aurantieen, dann den Sapindaceen und Teredinthaceen. — Die Cedrelaceen sind ditter und abstringierend, oft mit einem aromatischen Princip, werden zegen Fieder gedraucht; ber den ächten Meliaceen sinden sich zwar die nämischen Eigenschaften, aber nicht so häusig und nicht so kräftig, dagegen sind sie ehr ercitierend, so daß man in ihrem Gedrauche behutsam sein muß.

Cambesseds erklatte die verschiedenen Zustande der Blume ber mehreren Capparideen, wovon die einen regelmäßig sind, ben den der Graubsschen und Griffel einerseits und dazwischen 2 drufige Unhangsel. Er fand vorzüglich an einer neuen Gattung vom Senegal, daß diese Unhangsel verklimmerte Staubsädenbussches sind. Ben Maerua angolensis sinden sich iber nämlichen Blüthe, was seiten ift, petala perigyna und stamina hypogyna.

Nach Uch. Richard find die Drobancheen, Geonerieen und Cyrtanbraceen in eine einzige Familie zu vereinigen; eben

so bie Flacourtianen und Birineen. — Die Marcgraviaccae sind wirklich Polypetalae; das Ovarium und die Frucht sind nicht mehrfacherig. — Decandolles Eintheilung der Podophyleteen in die Hydropettibeen und die achten Podophylleen ist unrtichtig; erstere gehören zu den Monos, letztere zu den Dicotystedonen. Die Sippe Podophyllum gehört unter die Papaveraceen. — Die Eistimeen gehören nicht zu den Pstanzen-Famistien mit Trophospermis parietalibus, das Ovarium hat in der Jugend 3 besondere Fächer. Einiges anderes.

Fr. Cuvier classificiert die Vespertiliones nach dem Hau des Kopfs und des äußeren Ohrs. Nach dem Kopfe theiten sie sich in 3 Haufen, deren Typen dargestellt werden durch V. noetula, serotiaus und murinus. Die Unteradtsfeitung geschieht nach der Gestatt des Ohrs und der Ohrklappe. Das erstere zeigt verschiedene Formen: ausgerandet, caputgenartig, trichtersormig, stumps, dutensormig, ausgeweitet. Die Ohrstappe ist messerschied, ahlenformig, blumenblattsformig, halberzsformig und keulensormig,

G. Cuvier und Blainville. Der Dronte ober Dodo (Raphus Moehring, Didus ineptus L.), ein großer Bogel auf Isle be France, ber nicht fliegen fonnte, und jest gang ausgestorben gu fenn fcheint, war fcon lang, aber nur aus Abbildungen und Befchreibungen bes 16. Sahrhunderts befannt; gegenwartig hat man nichts von ihm als einen Ropf und einen Buß im Mus. ashmol. ju Orford., und einen andern Fuß nebst einer Abbildung in Del nach bem Leben im Mus. britanicum. Cauche, ber ihn felbft gefehen, befchrieb ihn unvoll= ftanbig und gab ihm nur 3 Beben, fo bag mehrere eine zwente Gattung, Didus nazarenus, baraus machten. Lequat rebet gleichfalls von einem Bogel auf ber Infel Robrigo, ber nicht fliegen konnte und bier ausgerottet zu fenn icheint; Die Reueren machen baraus D. solitarius, ba er nach Leguats Abbilbung und Befchreibung gang verschieben ift; inbeffen fann biefem Mutor wenig Butrauen gefchenft werben. Man war immer über Die Stellung biefes Thiers unficher; Desjardins hat aber große Bogelfnochen jum Theil in Tropfftein, welche von der Infel Robriao, und vermuthlich vom Dronte fommen, an Cuvier gefchickt, ber fie ber Academie vorzeigte, und glaubt, bag fie einem mit ben Gallinaceis verwandtem Bogel angehoren.

Blainville zeigte burch Bergleichung aller bisher auffindbaren Daten, baß ber Dronte zwar den Gallinaceis nahe kebe, sich aber von allen dieher bekannten vorzüglich durch den seinen gespaltenen, länglichen, am Ende gekrümmten Schnadel, der mehr auf einen Raubvogel als auf einen Graskresse bindeute, unterscheibe; er gleiche dem Schnadel, Kopf und Klauen nach am meisten den Vultures.

Spåter verglich Cuvier seine Knochen mit den Uederreflen zu London und Orsoto; der Schädbel war genau derseibe,
aber der Tarsus langer als der im Mus. drit., der auch die
der und kurzer als der zu Orsoto. Er zweiselt nicht, daß sein
Schädbel vom Dronte sen, und da er nebst dem damit gefunbenen Brustdein offenbar einem Hähnervogel angehört, und auch
Femur und Humerus so aussischt; so läst Cuvier den Bogel ben dallinaceis siehen, wenigstens den Didus solitarius, wenn dieser wirklich eine vom Dronte verschiedene Gattung
fenn sollte.

3fis 1835. Seft 5.

Duclos hat eine ausgezeichnete vollständige Sammlung von Eppråen und gibt sie heraus; sie bilden 3 Sectionen: glatte Gattungen, hoderige und gestreifte. Wiele neue Gattungen.

Um eine Uebereinstimmung in ben Mundtheilen der beisenden und saugenden Erustaceen aufzusinden, untersuchte M. Stwards sorgsättig den Sauger eines Pandarus Leach. Er besteht aus 2 unpaarigen Lamellen, einer vorderen und hinteteren; an letterer eine Spalte, die sich in die von den beyden Lamellen gebildete conische Röhre öffnet, und 2 lange guffelfdringe Kaden, jeder auf einem Höcker, der an der Basis der Röhre sigt und bis ins Innere dringt. Arbeiten von Guerin, Latreille, Straus, Duges, Ehrenberg, Humbolit usw.

S. 240. Dufrenoy, Bemerkung über die Lage des Kalksteins in der Brie.

S. 249. Bouton, uber ben Character ber Begetation auf ber Insel Morig.

S. 253. Reboul, Bemerkung über ben Bau ber Pprenden.

S. 254. Duges, über bie organische Conformitat in bem Thierreiche. (Ift feitbem erschienen)

S. 260. Roulin, Riefenhafter Smaragb von Bogota in Neu-Eranada; eine fechsfeitige Saule 50 Millimeter lang, 46 bick. Früher hat Kaifer Karl ber Fünfte für einen ebenbaher 24000 fl. bezahlt.

S. 263. Ab. Brongniart, einige Bemerkungen über bie Befruchtungeart ber Afklepiabeen, t. 13, 14.

S. 280. Turpin, uber das physiologische Pfropfen der organischen Gewebe, besonders des Cactus truncatus auf C. triangularis; über die Molecularmaterie; thierisches Pfropfen, natürlich und funftlich, Wachsthum des Zellgewebes der Pflangen, t. 15 — 17.

S. 366. Martin St. Ange, über die vergänglischen Organe und die Verwandlung der Frosche und Molche, t. 18 — 27.

S. 435. Ab. Brongniart, Gefchichte ber verfteiner: ten Pflanzen.

Dann folgt wieber eine bibliographische Ueberficht.

Tom. XXV. 1832.

S. 5. 21. de Jussieu, über einige Pstanzen von Chili, t. 3.4. Francoaceae, Francoa, Tetilla (Dimorphopetalum), Ercilla t. 3., Villaresia, s. Decostea.

Onagrariae: Gayophytum, t. 4.

Euphorbiaceae': Chiropetalum (Croton) lanceolatum, tricuspidatum, peruvianum. Calliguaya dombeyana; Adenopeltis glandulosa (Stillingia).

C. 30: Turpin, Fortfegung über bas Pfropfen.

- S. 73. Mirbel, anatomifche Untersuchung über bas Bellgewebe ber Marchantia polymorpha.
 - S. 88. Dufrenoy, über die Bebung ber Pyrenden.
 - S. 89. 3. Muller, Riemen ben Caecilia.
 - S. 90. Duclos, uber Purpura; Claffification.
- S. 95. Mac: Lray, Thorar ber Insecten aus Zoological Journal heft 18. (Isis mit Bemerkungen von Ausbouin). T. 1. 2.
- S. 152. Rang, über Galathea; hat einen offenen Mantel und 2 Athemrobren von mäßiger Länge, können sich aber sehr verkürzen durch Kückziehmuskelm. Die Lippen sind derpeckig; der Jus ist groß, länglich, sehr zusammengedrückt, schweidend. Muß Cyclas folgen zwischen Tellina, Donax einerfeits und Venus anderseits (Venus paradoxa, hermaphrodita, subviridis, t. 5.) kommt auß Flüssen der Sierra Leone, einige Stunden über ibrer Mündung, steckt im Sand, wohin noch ber der Fluth Meerwasser fommt. Daselbst sinder sich noch Melania aurita, susca, tuberculosa. Wird von den Schwarzen gegessen, auch Etheria, schwecken aber schecht.
- S. 164. Chriftie, über neuere Abfage in Sicilien (aus Ebinburgh new phil. Journal).
- S. 208. Pentland, Knochen in einer Sohle ben Palermo.
- S. 211. Duges, Osteologie und Myologie der Frosche. Rana cultripes ist einersen mit R. calcarata Michahelles und mahrscheinlich R. sonans.
 - S. 214. Roget, Geologie von Algier.
- G. 218. Delpech und Cofte, über bie Bilbung ber Embryonen, vorzüglich bes Rucheldens.
- S. 225. Gay, Nachricht über Ph. Enbref von Luftenau ben Ellmangen, ber in ben Pyrenden Pflangen fammelte und auf ber Ruckreise in Strafburg farb. Berzeichnis vieler Pflanten.
 - S. 242. Dutrochet, über die Luftorgane ber Pflangen.
- S. 260. G. Cuvier, über bie Berknöcherung bes Brufibeins ber Bogel. L'herminier hat ein Buch barüber gefchrieben. Beobachtungen im Man.
- S. 273. Freminville, über einen neuen Krebs, t. 8. Eryon caribensis, hat Achniichfeit mit einer Versteinerung von Pappenheim, und sindet sich selten im Meer von Martiniff, aehört in die Nachdarfdaft von Albunea 2c. Cánge 2 Boll.
- S. 276. Leon Dufour, neue Milbe, Tetronychus lintearius, t. 9.

Ben meinen Ercursionen fielen mir oft Bufchel von Ulex europaeus (Ajonc) auf, welche oft 2 Fuß bid gang von opatifierenben Spinnenweben übergagen waren, wie von feinem Batift, ohne baß ich den Berfertiger entbeden konnte. Enblich bemerkte ich auf biesem Gewebe einmal mehrere Saufen rothen Staut, ber sich ber genauerer Unsicht burch eine Glastinfe als

Taufende von Milben fund that. Ich trug bavon nach Saus fe, that fie in ein Glas, und ichon nach zwen Stunden fiengen hunderte an ju fpinnen, und zwar mit großer Thatigfeit; die einen waren unter, die andern uber bem Gefpinnft; ober vielmehr dem Gewebe, benn es bildet fein Des, fondern eine ebene Flache. . Ift biefes Tuch fertig, fo halten fie fie fich einen Monat unter bem Tuch auf, worauf fie fterben. Es ift gewiß, baß ber Saben unten aus bem Bauch fam, bas eigentliche Spinnorgan konnte ich wegen ber Rleinheit nicht ent= beden. Ihr Leib ift ungeringelt, die Fuhlhorner fehlen, Die 8 Bufe find einander gleich, und Bangfuge, am Munde 2 Dberfiefer. Gie gehoren alfo gu ben Milben, bilben aber eine eige= ne Sippe, wegen Mangel ber Palpen, ber Mugen und bes Ropfes; haben weiche Deden, 4 Rlauen an ben gugen und bas Bermogen gu fpinnen, Leib oval, 2. Dberfiefer fpringen ftart por wie ein Schnabel. Das Spinnen haben fie gemein mit Trombidium (Gamasus) socium, telarium et tiliarium, welche jedoch Palpen baben. Steht baber unmittelbar nach Gamasus.

Tet. lintearius: ovatus, obtusus, ruber, pedibus dilutioribus. Dorso pedibusque pilis albidis longis distinctis. Habitat gregarius in arbustis, quas telis vestit. Die größten messen faum eine brittels Linie; die Farbe ist Menniger ben messen tungeligen sind auf dem Rücken 2 schwarze Kleckse, wie ben Trombidium telarium, und dann bemerkt man auch eine schwache Furche zwischen dinterleib und Hals. Vier Küße siehen nach vorn, 4 nach hinten; die 4 Klauen sind eigentlich gerade Borsten, die sich der bewegen können. Sie häuten sich, was sie aber fressen, weiß ich nicht.

- S. 288. Guerin, über Latreilles Rotopoben, t. 3.
- I. Schale Scheibenformig, ober fugelformig oval.
 - A. Die 4 hintern Fuge auf bem Ruden eingefügt; Leib fugel = und icheibenformig. — Dromia.
 - B. Nur die zwen legten Fuge auf dem Rucker eingesügt; Leib etwas platt, oval, fast herzformig ausgeschweift und binten abgestubt — Dynomene Latr.
- II. Schale fast vieredig, vorn ein wenig verschmalert, oben platt.
 - A. Nur bie zwen hintern Kufe auf bem Rucken eingefügt Cymopolia Roux.
- B. Die vier hintern Fuße auf dem Rucken eingefügt :
 - 1) Alle Fuße gleich Caphyra n.
 - 2) Die vordern Ruge viel großer.
 - a. Die feitlichen Fuhlhorner über bem mittlern eingefügt; Augen auf furgen Stielen — Dorippe Fabr.
 - b. Diefelben unter ben mittlern eingefügt; Augen lang gestielt Ethusa Roux.

C. rouxii n. testa glabriuscula, virescente lutea, utrinque tridentata, fronte prominula, sinuosa. Chelis spinosis. Pedibus apice ciliatis.

Diefer Rrebs ift febr flein, nur 6 Millimeter lang, Schild

nur $4^{1/2}$ I., 5 breit, war ausgewachsen, weil Eper am Schwanze waren. Reu-Frland.

S. 289. Leon Dufour, Caeculus echinipes, tab. 9. f. 1-3.

Ift ein Mittelbing zwischen Weberknecht und Milbe. Ich fand bas Thierchen im Ronigreich Balencia unter Steinen; faum eine Linie lang, fdmarz, niebergebrudt, barfd. Der Sals, woran die Sufe hangen, ift großer als bet Bauch und nicht bavon geschieden, oben mit einer Urt Platte wie ben Ixodes, melde fich nach vorn in eine Art Rapute verlangert, wie Trogulus, aber nirgend eine Spur von Mugen, wie ben manchen Milben. Der Mund ift unten wie ben Trogulus, macht eine furze Schnauge mit einer Unterlippe wie ben ben Spinnen; 2 fleine Dberfiefer nur mit einem Safen geendigt wie ben ben Gpin= nen, nicht icheerenformig wie ben ben Weberfnechten; feine Dal= pen, aber Borften um ben Mund. Dofchon bie Palpen feblen, welche die Beberfnechte und Spinnen haben, fo beuten boch die Bufe und die Riefer eine rauberifche Lebenbart an; und bas Thierden gehort baber eber ju ben Beberfnechten als ju den Milben.

Die Fufe find Gangfufe von magiger Lange und voll Borften, die vorbern furger. Die untere Geite ber Bruft zeigt einen Bau wie ben ben Bebertnechten. Un jeber Geite 4 langliche Falten, melde Sufte genannt werben, aber feine Fugglieber find, fonbern nur Erhohungen ber Bruftbede. Bufte ift eint einziges Glieb, felbit großer als ber Schenkel (ben Trogulus find es zwen); ben ben 4 vordern Sugen hangt vorn baran eine fpatelformige Borfte. Der Schenkel gleicht bem Schienbein ber Weberfnechte und Spinnen; benn er befteht aus 2 Studen, woran ben ben vier Borberfugen 5 -- 6 Stadieln. Das Schienbein ift eben fo lang aber bunner, und haben an ben Borberfugen rechts und links 3 Stacheln nebft Borften. Die Fufwurgel beftebt nur aus einem Glied, bunn, fürzer als das Schienbein und gewimpert, wodurch biefes Thier fich von Beberknechten, Spinnen und Milben unterscheibet. (Ben Trogulus ift ber Fußbau auch anders, als man ihn angibt; bas fogenannte erfte Blied ber Fufmurgel gehort gum Schienbein, ebenfalls mit Borften, und biefes ift baber bren= alieberia. Die achten Glieber ber Fugmurgel find mit Flaum überzogen und fdwarzlich; es find ihrer bren, außer am Borberfuß, ber nur gwen hat.) Um Ende fteben zwen einfache Rlauen wie ben ben Spinnen und mehreren Milben, mabrend bie Beberknechte nur eine haben. Der Bauch hat einige Quer= falten, ift oben fcmarg, unten braunroth.

C. echinipes: faum eine Linie lang, fcmars, Bauch unten rothlich ufm.

- S. 297. Desfontaines, hat ben weiblichem Sanf Staubfaben gefunden.
- S. 298. Milne Edwards, über ben Bau und bie Claffification ber zehnstügigen Krebfe; fehr ausschhelich. Der Berfaffer theilt fie in ben Gruppen, welche burch ihre meiften Organe fich von einander unterscheiden.
- 1) Bu ben Langschwänzen gehören: Salicoques, Locustes, Homardiens.

- 3u ben Unemouren: Homolus, Ranina, Dromia Dynomene, Lithodes, Porcellana, Hippa, Remipes, Albunea, Birgus, Pagurus, Pactolus.
- 3) Bu ben Kursschwänzen gehören die Quadrilatères, Arqués, Cryptopodes, Orbiculaires et Triangulaires, Dorippes. — Cancer, Portunus, Oxyrhynchus, Matuta, Calappa.

Die Kurzschwänze und Anomouren scheinen die Eper erst nach dem Eegen zu bestruchten. Bey den Kurzschwänzen liegen die Mündungen der Evergänge am Brusspanzer, bey den Anomouren geber im ersten Gliede des dritten Fußpaare, so wie den den Langschwänzen. Bey den Kurzschwänzen sinden sich jederfeits 9 Kiemenpyramiden (die zwey vordern sind nur kimmerlich und daher übersehen werden); bey den Anomouren, mit Ausnahme der Kanina, sinden sich nur 14 und zwar nicht in einer Längssinie, sondern in zwey Reihen über einander: so bey Homolus, Dromia, Pagurus, Birgus, Porcellana; dagegen der Remipes stehen sie auch in einer Reihe und sind ihrer 9, stehen aber etwas anders.

Ben den Langschwänzen weichen die Kiemen sehr ab und bestehen nicht aus Blättchen, sendem aus tunden Ensindern wie Haare; so ist es jedech nur den Homarus, Astacus, Nephrops, Palinurus, Scyllarus et Gedia; ben Salicoques, Galathea et Megalops bestehen die Kiemen aus Blättchen wie den dem Kurzschwänzen und Unomeuren. Die Jahl wechfelt: der Homard hat jederseits 20 Kiemen; eine über dem zweiten Kiefersuß, den über dem dußern Kiefersuß, den über dem wordern Juß, 4 über jedem der 3 sosgenden, und eine auf dem vordern Juß, 4 über jedem der 3 sosgenden, und eine auf dem letzen Brustringel. Ben Nephrops sinden sich nur 19, vertheilt wie benmodemard, aber der zweite Kiefersuß dar keine. Ben Palinurus, Langoustes, Scyllarus et Penaeus sind nur 18, ben Gedia 15, ber Portophilus 12, Sicyonia 11, Callianassa 10, Palaemon 8, Crangon, Hippolytus, Lysia nassa, Aegeon et Sergestes nur 7.

Ben allen Langichmanzen steben Riemen über ben zwer lettern Fußpaaren, wie über ben ersten, außer ben Acetes, wo ber lette Ring verkummert ist und auf den vorletzen Riemen steht; und ber Megalops, wo sich die Kiemen verhalten wie ben hurzschwanzen.

Ben ben Langschmanzen bient ber Bauch zum Schwimmen: ben ben Aurzschwanzen; eben ber Birgus, Dromia, Homolus, Ranina. Porcellana bagegen hat hinten eine fohlige Flosse wie ben ben Langschwanzen; ebenso ben Hippa, Remipes, Albunga.

Eryon gehort neben Ranina et Dromia.

Pactolus scheint gwischen Dromia et Hippia ju gehoren.

- S. 333. Lund, über ben Bau bes Rropfes benm Utulbu, t. 11. (Perenopterus jota, Cathartes foetens). Der Rropf hat vorn ein Loch, nach außen so weit als ein Finger, ben zwen Exemplacen; finder sich nicht ben Vultur papa; vieleleicht aber ben Vultur aura.
 - S. 337. Elie de Beaumont, geologische Fragmente

aus Steno, Kazwini, Stratv, und Boun-Dehefch. Eingroßer intereffanter Auffat, t. 12. Kazwini ftarb 682. Boun Debesch wird bem Joroaster zugeschrieben im 6ten Jahrhundert vor Ehristus.

S. 396. Dureau de la Malle, über eine neue Barietat des Menschen. Winkelmann hat bemerkt, daß die Ohren an den ägyptischen Bitbsaulen viel höher stehen als an den griechischen. Ich sand dieses so Mumien in Turin; das Ohrtoch steht über einen Zoll höher als der uns, nehmlich in der Linie der Augen, da es den uns in der Linie des untern Theils der Nase liegt. So sindet man es noch dey den Kopten in Oberägopten. Auch der den Juden stehen die Ohren etwas höher, t. 14., Köpse von Statuen, Mumien und einiger Juden.

S. 401. Audouin, Briefe gur Gefchichte ber Insecten. Ueber ichmarogende Milben, t. 9. 14.

Der Verfasser untersucht bier Caris, Argas, Ixodes und eine neue Sippe Pteroptus.

Die Laus der Fledermaus von Baker (Microscop t. 15. s. E. G.) kann adwechselnd zwen Fußpaare nach oden richten und ganz burtig auf dem Rücken laufen. Schon früher hat Frisch (Insecten VII. p. 12. t. 7.) dieselbe Milde entdeckt. Sermann dat sie später unter dem Namen Acarus vespertillionis (Mém p. 84. t. 1. s. 14.) beschrieben. Sie gehört zur neuen Sippe Pteroptus Dusour (Annales des sc. nat. XXVI. pag. 39). Auf Vespertillio pipistrella habe ich eine andere Milde gesunden, welche nur 3 Fußpaare hatte, ohne Zweisel, weil sie noch jung war. Ich nenne sie Argas pipistrelli, und ist sach ihreten mit Latreilles Caris vespertillionis, welche Sippe überhaupt nicht von Argas verschieden ist.

Ixodes erinacei n. t. 14. f. 2.; zwen bis brep Lisnien lang.

I. trabeatus n. t. 14. f. 3. auf Gras, in Watbern, sieht aus wie De Geers Acarus ricinoides; eine Linie lang, Bruft und Tuß grauschwarz, Bauch und Brust rothe lichbraum.

I. reduvius ? t. 14. f. 4., auf Gras, in Balbern, faum eine Linie lang, braun mit buntlern Fleden.

S. 426. Turpin, microfcopische Untersuchungen bes Enes ber Gartenschnecke (Helix aspersa).

Enthatt an ber innern Wand viele thomboedrische Kalkcrystalic. Im Zellgewebe vieler Pflanzen findet man ebenfalls
dergleichen, besonders in Opuntia, Rhipsalis funalis, parasitiea, Hyacinthus, Lemna minor, Crocus etc. T. 15. eine
Schnecke auf ihrem Everhausen, Sper mit dem Embryo, eine
Menge Ernstalle. Die Ernstalle in den Evern sind nach Chevreul
kollenfaurer Kalk.

S. 457. F. de Laporte, Macrotoma, neue Mucke, nabert fich Calobates, besonders Nerius Wiedemann, M. peleterii, 41/2 Linie lang, 17 10.

S. 460. Millet, Hippolytus desmarestii t. 10., an Wasserpflauzen in Füssen; die andern im Meer, also sehr merknützig, daß es einen Krebs aus der Gruppe der Garneelen gibt, der in süßem Wasser lebt. Leib durchsichtig, einen Boll lang.

Ende von Band 25. 1832.

Bladchen = Bildung, von Emil Jacquemin in Paris. (Un ben Herausgeber.)

Die Elemente aller organischen Gewebe find Blaschen, wie man dieß fo richtig in Ihren fruheften Werken ausgefprochen findet. Es fommt nur barauf an: bie Entstehung, Berwandlungen und Insammenfugungen biefer Blaschen zu erten-Die furgen Mittheilungen, welche ich fo fren bin, an Em. Boblgeboren zu richten, haben ben 3med, Ihnen vorlaufig einige für die Physiologie, wie ich glaube, wichtige Refultate meiner gegenwartigen Untersuchungen über Die Entstehung und Entwickelung ber organischen Gewebe mitzutheilen. Ihre weitere Museinanderfebung und wo mogliche Begrundung behalte ich mir fur eine eigene, schon fo vorgeruckte Urbeit vor, bag ich es magen fonnte, biefelbe fur ben von hiefiger Academie ausgefetten Preis uber bie Eutwicklungsweife ber organischen Gewebe einzureichen. Da fich aber ohne mein Berfchulben biefe Arbeit um einige Tage verfpatete; fo konnte fie leider, laut ei= nem Schreiben bes Prafibenten ber biegiahrigen Commiffion. Brn. Mirbel, nicht angenommen werben. Diefe Burudweis fung hat anderntheils fur mich ben Gewinn, daß ich meine Beobachtungen wiederholen und vermehren fann, mas mahrlich ben fo fchwierigen Unterfuchungen nicht haufig genug gefcheben fann.

Bevor ich Ihnen meine Mittheilungen mache, bitte ich, ja nicht anzunehmen, daß ich biefelben für unumflößlich wahr ansehe. Meine Beobachtungen, die ich noch täglich fortsete, sind ben weitem noch nicht zu dem nöthigen Grade der Uebereinstimmung gelangt.

Mervensubstang. Rad meinen bisherigen Untersudungen über die Gehirnsubstang halte ich biefelbe fur eine Unbaufung von Blaschen von verschiedener Form und Große, melche burch ein febr gartes Gefaß = ober Dembranennet getragen und nicht eine auf fich felbft laftende Blaschenmaffe bilbet. Diefes Det ift beutlicher in ber grauen ale in ber weißen Gub= ftang; daher ihre Berichiebenheit ber Farbe. Die Blaschen find entweder einzeln oder mehrere zu einem fleinen Eplinder perbunden. Alle find in ziemlich regelmäßige Reihen geordnet, berubren fich entweder mit breiten Klachen ober mit in bie Lange gezogenen Enden, gang fo wie eine aus ungleich großen und langen Perlen bestebende Perlichnur, an der man fich ben Kaben wegbenet. Die Berbindung ber Blaschen ju fleinen Enlindern findet ben weitem haufiger in ber weißen als in ber grauen Substang ftatt. Gie ift noch haufiger im Rudenmark, unb wird endlich gang allgemein in ben meiften Rerven, wenn man biefe lettern etwas entfernt von ihrem Urfprung unterfucht.

Die Richtung biefer Blaschenreihen, bie man auch Fi-

bern genannt hat, ift im Behirn feineswegs unbestimmt und pon großer Bichtigkeit. Gie beginnen in biefer Centralnervenmaffe und fegen fich ununterbrochen bis zu ihrem Ende in ben Rorpertheilen, die fie beleben, fort. Ich habe Blutfügelchen ben bem Frofch aus Gehirnarterien fliegen feben, die mahrichein= lich mit ber Seciernabel verlett waren und eine fo große Uehn= lichkeit berfelben mit den Behirnblaschen, befonbere ber grauen Substang, gefunden, bag ich geneigt bin, mit Ihnen bie Behirnblaschen fur umgewandelte, mehr ausgebildete und in che= mifcher Mifchung verfchiedene Blutfugelchen gu halten.

Daß alle biefe Blaschen hohl, und bag bie Enlinder von Pangecanalen burchzogen und alfo mabre Rervenrobren find, die eine febr flare Fluffigfeit enthalten, fcheint mir außer 3meifel gu fenn. Dft habe ich auch fleinere Blaschen in ben großeren Die Entftehung ber Rudenmartenerven enthalten gefunden. gefchieht burch bie Abgabe einer gemiffen Ungahl Ribern, moburch bas Rudenmark immer bunner und endlich gang aufgehoben wird. Geber Derv fpaltet fich ferner febr oftmale, mabr= Scheinlich bis gur Bereinzelung ber Fibern, indem er jedesmal ei= ne großere Ungabl Fibern babin fenbet, wo wichtigere und grofere Theile zu beleben find. Alehnliches gefchieht ben ber Ent= ftehung ber Gehirnnerven.

Muskelfubstang. Die Muskeln find Fleischbundel aus Fibern gufammengesett. Die Fibern bestehen aus 50 bis 200 Fibrillen, und biefe aus 200 bis 400 Elementarfibern. Die Elementarfiber ift nichts anders als eine Reihe gleich gro-Ber ovaler Blaschen, welche vielleicht in einer Rohre enthalten finb. 3d habe fie am Beften ben bem Gadus merlangus untersuchen fonnen.

Eine wichtige Entbedung, welche ich ben biefem Rifche guerft, fpater ben bem Raben, ber Maus, bem Birfch und neu= lich ben bem Menschen gemacht habe, ift folgende: bie Muskel= fiber ift von einem Langscanal burchzogen, beffen bide Wanbe von ben Kibrillen gebildet merben.

Bill man fich ein Bild von ber Muskelfiber und ihrem Canale machen, fo bente man fich einen glafernen Tubus, beffen bide Bande aus Fiberchen jufammengefest find.

Rnochengewebe. Berfolgt man ben jungen Thieren. beren Knochen noch wenig verhartet find , bie Mustelfiber bis gu ihrem Unheftpuncte, und fcneibet in biefem Puncte ein bunnes Knochenblattchen fo ab, bag man jugleich einige Muetelfi= bern mit hat: fo ift man nicht abgeneigt, ju glauben, baf bie Mustelfafern fich uber ihren fogenannten Infertionspunct erstreden und in ben Knochen eindringen, fo bag bie Knochenfi= bern nichts anders als verlangerte Muskelfibern find; aber burch erdige Theile verhartet und beghalb von meniger beutlich fibrofem Gefüge. Die Knochenhaut icheint burch Musbreitung und Abplattung einer gemiffen Ungahl Muskelfibern zu entfteben. Daffelbe gilt von ben Anorpeln und Gehnen; fo bag man fagen fann, bas gange Bewegungefpftem befitt, ber Ratur und bem Urfprunge nach, nur ein und biefelbe Fiber, bie fich aber unter 4 Sauptzuftanden zeigt; ale Mustel =, Knochen =, Knorpel s und Gehnenfiber.

Das fogenannte Bellengewebe ben ben Thieren, uber beffen Ratur und Gefüge ich noch am zweifelhafteften bin, bat 3fis 1835. Beft 5.

offenbar gleichen Urfprung und gleiche Entwickelung mit ben übrigen Membranen gemein.

Dflanzengewebe. Die Bellenwand ift feine einfache Lamelle; eben fo wenig als die Rervenfibern und die Glementarfibern einfache Glieber find. Im allgemeinen , ben feis nem organischen Gewebe find die Elementartheile einfach, fons bern immer burch Bereinigung einer unenblichen Menge gleicher Blaschen entstanden. Die Blaschen ber Bellenmand find ben Saftblaschen im Innern ben Bellen vollig abnlich; mit bem Unterschiede, daß fie meiftens etwas bider und wegen ihrer Lage anders geftaltet find. Rur ba, wo fich bie Blaschen innig verbunden haben und wo die fich berührenden Membranen bies fer Blaschen abforbiert worden find, erfcheint die Bellenmand ale eine glatte ununterbrochene Lamelle. Die Saftblaschen bringen nicht als folche ins Innere ber Bellen ein; fie bilben fich erft in bem Bellenraume auf Roften bes Saftes, welcher gwifchen ben Bellenwandblaschen eindringt. (Die Urfachen biefer Gindrin= gung find meiftens phofifcher Ratur.)

Es ift offenbar, bag eine Gefagrohre, wie bie Milchfafts gefaße, von Schult Vasa laticis genannt, Die oft mehrere Bug lang ift und von benen fich vielleicht manche fogar burch bie gange Pflange fortfeten, nicht burch Berlangerung eines ein= gigen Blasthens entftanden ift, wie manche Pflangenphyfiologen neuerdinge annehmen. Gie wachft burch Unfegung und Intercalierung fich immer neu bilbenber Blaschen, die fich in biefem Falle meift fo innig verbinden, daß die Bellenwand, im Profil gefeben, fich ale eine ununterbrochene Lamella zeigt. In andern, und zwar ben meiften Sallen zeigt auch bie Membran, im Profil gefehen, ihre Bufammenfegung aus Blaschen. empfehle fur biefe Untersuchungen namentlich bie Bellenmanbe ber Markstrahlen bes Nerium oleander und ber Asclepias mexicana.

Ben ber Marchantia polymorpha entfteht bas einfache Bellengewebe, aus dem bennahe die gange Pflange gebilbet ift, auf folgende Urt :- (Man febe die wichtige Abhandlung Mir: bels über bas Bellgewebe biefer Pflange.) Das erfte Blaschen (seminule) wird von ber Mutterpflange gegeben; biefes Blaschen hat die Gigenschaft, andere ju erzeugen, welche biefelbe Gi= genichaft befiben. Fur bie Monilia digitata Pers., Die ich im Buderwaffer habe entftehen und fich entwideln feben, ift biefe Urt ber Entwickelung wohl unmöglich. 3ch glaube vielmehr, daß die ungahligen Blaschen, die fich in diefem Baffer bilben, wohl von einander unabhangig entstehen und fich fpater gu Schlauchen, wie fie die ausgewachfene Pflange zeigt, verbinden. Berfichern fann ich, bag, wenn ich einen Tropfen biefes Baffers unter bas Microfcop brachte, worinn oft mehrere Zaufenbe biefer Blaschen Schwammen, Diefe lettern mir mehrere Mal eine eigene thierische Bewegung fo lange zeigten, bis fie fich in einer gemiffen Ordnung vereinigt hatten. Ich fage in einer ge= wiffen Dronung; benn ich habe bemerkt, bag jebe beliebige Drb= nung ihnen nicht gleichgultig ift. Man fieht fie fich mehrere Mal trennen und verbinden, und endlich zur Ruhe fommen.

Soweit die Sauptrefultate meiner bisherigen Beobachtungen. Ich bin fo fren, Ihnen wiederholt ju bemerten, bag ich biefelbe burchaus nicht fur veststehend ansehe, und bag ich noch taglich bemuht bin, eine gewiffe Ungahl von Beobach= 30*

tungen, bie fich mit liefen Schluffen nicht zu vereinigen fcheisnen, zu prufen.

Meine Abhandlung über die Entwickelung bes Planorbis corneus, von welcher ich Ihnen vorigen Sommer furz den Hauptinhalt mittheilte, der im den hefte der Rise (1834) steht, befindet sich noch in hiesiger Academie. Ich hosse, daß sie nachsten Wirter im Drucke erscheinen wird. Es hat mich gefreut zu ersahren, daß herr Purkinje in seiner letzten Abhandlung über Bewegungen der Moseculen meiner Untersuchungen erwähnt. Leiber hade ich diese lateinische Abhandlung noch nicht zu Gesicht bekommen können.

Paris im fonigli Pflangengarten im Man 1835.

Reues Sandbuch

der practischen Anatomie von Dr. A. Lauth, Prof. gu Straßburg und Borfteher der anatomischen Arbeiten. Stuttgard ben Rieger. 1835. 8, I. 288.

Diefes Werk ift vom Berfaffer felbft nach ber 2. franzofischen Musgabe umgearbeitet worben und enthalt die Befchreis bung aller Theile des menfchlichen Korpers mit befonderer Rudficht auf ihre gegenseitige Lage, nebst ber Ungabe über bie Urt, Diefelben ju zergliebern und anatomifche Praparate ju verferti= gen. Diefes fcheint uns eine ber vollftanbigften Arbeiten, mel= che uber biefen Gegenstand erschienen find; nicht blog find bie Befchreibungen ber Theile fehr genau, fonbern bie Urt ber Pra= paration, ber Borfichtsmaagregeln baben, ber Bufammenhang ber Theile, bas Gewebe berfelben ift portrefflich bargeftellt, und verrath ben geubten und icharffinnigen Deifter in Diefem Sache. Es find bis jest 3 Sefte erichienen, worinn vorzuglich bie Rnoden, die Bander und die Musteln behandelt find. Das Buch wird gewiß allen Praparanten aushelfen und zugleich jedem nublich fenn, welcher fich in ber Unatomie unterrichten will, Wir freuen une auf die Fortfetjung, welche fehr fchnell folgen wird, ba bas Werk fchon fertig ift, und wir werben, wie ein Beft ericheint, befliffen fenn, es ben Lefern bekannt machen.

Unalecten

für vergleichende Anatomie, von S. Meyer, Professor. Bonn bey Weber. 1835. 4. 95. 7 Tafeln.

Diese Schrift enthalt eine Menge ber interessantesten Abhandlungen über sehr verschiedene und zwar sehr seltene Thiere und über die wichtigsten Organe berselben, welche überall neue Aufklarungen erhalten und die vergleichende Anatomie wirklich um vieles vorwarts bringen.

Der Verfasser erklart in ber Borrebe, bag er ben neuern Ibeen in ber vergleichenden Anatomie und Medicin, welche aus ber Naturphilosophie in diese Fächer übergegangen sind, abhold sev, und desplat findet man auch hier nichts anders als reine Beobachtungen, welche nichts destoweniger von den Freunden der neuen Ideen werden anerkannt und geschächt werden. Es ist alles löblich, was den menschilchen Beist auf dem Wege vor-

warts beschäftigt, und wie es keine Dampsmaschinen gabe ohne. Berfertiger, Bersuchmacher und Ersinder oder Ideensaber ubg.t., welche daher alle hoch zu achten sind : eben so, wurde es keine Naturgeschichte, vergleichende Anatomie, Physiologie und Medicin geden, wenn man sich, ohne sich umzusehen, fortbewegte Wir sind daher dem Verfasser für seine Beyträge dankbatichst verdunden, und bedauern nur, gegenwärtig dieselben nicht außführlicher anzeigen zu können, weit wir das Publicum so schnell als, möglich davon in Kenntnis zu sezen wünschen. Wir sinden hier einen längern Aussachssplus dieser den Bau von Petromyzon warinus, das Skelet, Muskfelssplum, Athemorgane, Geschlechtsteile, Harnorgane, Berdaungsorgane, Geschie, Kerven und Sinnensystem mit sehr schoen Abbitdungen aller dieser Theile auf 2 Taseln und critischer Beleuchtung früherer Arbeiten.

- S. 16. Anatomie ber Stor's mit einer Ubbilbung von Dichelesthion t. 4., worinn Manches angegeben ift, was germann nicht beachtet hat.
- S. 20. Raja fasciata; Zygaena tudes; Squalus spinax; Fotus von Squalus canicula. Bepbe lettere mit Abbildungen.
- S. 23. Rana pachypus mit mehreren Abbildungen; Pipa americana et africana, Minnchen und Weitschen mit Abbildungen bes africanischen, des Seletes, des Kehlkopfs und ber daran hangenden Theile auf Tafel 2 und 3.
- S. 36. Buso agua, abgebilbet ber Kehlkopf E. 2.; B. lazarus befigleichen; B. dorsalis.
- S. 38. Junge und Kehlkopf von Crocodilus lucius t. 3 et 4.; Chelonia mydas befigleichen.
- S. 40. Die hintere Ertremitat von Pseudopus, critisch beseuchtet, Taf. 2.; Chamaeleo carinatus, Mechanismus ber Zunge; Bauchring ber Schilbfrote, t. 3.
- S. 45. Kreislauf bes Blutes ben ben Amphibien, Crocobill, Schilbkrote, Frosch, t. 6. von der Schilbkrote, Boa, Bufo.
 - S. 50. Amphisbaena; Caecilia, critifch.
- S. 52. Bur Anatomie ber Sepien, Augen t. 4. Nieten und Harnblase, wofür ber Berfaffer bie brufigen Buschel an ben Benen in ber Nache bes Herzens halt; Geschiechtstheile, Mitz, eine braumrothe längliche Fleischmasse neben jeder Kieme, t. 5.
- S. 57. Argonauta argo, historisch und anatomisch, t. 5 u. 6. Es ist Schabe, daß dem Berkasser die Anatomie im 3ten Bande von Poli und Delle Chiaje nicht bekannt war.

Onychoteuthis, t. 5.

Platystacus; Anableps, t. 6.

S. 66. Gelenkverbindung der Muskeln benm Monitor, tab. 6.

Herz vom Narwal; En von Crocodilus, t. 6.; ber Dottergang in ben Darm wird geläugnet, aber nur ben gewissen Thieren, weil er nicht überall offen gesunden wird.

- S. 71. Menopoma, sehr ausführlich und wichtig.
- S. 72. Menobranchus, befigleichen, bende Eremplare erhalten vom Pringen Mar von Wied; viele Abbilbungen von

Schabel, Bergen, Gefirn, Geschlechtstheile, t. 5. Menopoma hat je 2 Kiemenspalten und in ber Jugend auch Kiemenbuschel.

S. 86. Proteus; Axolotl.

S. 88. Dir der Umphibien, besonders ben ben Froschen, Schilberoten und Crocobillen, t. 5.

S. 92. Nervus lateralis nervi vagi, ben ben Fischen, Boa, Menobranchus, Menopoma.

Die Abbilbungen sind wirklich fehr ichon und deutlich aus ber Lithographie von Benry und Coben hervorgegangen.

Shgea,

Beitschrift für Beilkunft, herausgegeben von Kramer, Wich, Werber, Arnold und Griefelich, Carleruh ben Groos,
II, 1. 8. 84.

Wir haben bie ersten hefte nehft ihrem Character schon früher angezeigt, und muffen uns saher auf den Innhalt beschräften. Diefes heft enthalt practische Mittheilungen aus dem Gebiete, der homdopathie von Doctor Seichelheim zu Worms; chronische Unterleibsseiden.

S. 19. Bur Behandlung bes Croups vom Regimentsarzt Griefielich.

S. 32. Practische Mittheilungen vom Medicinalrath Aegidi zu Duffelborf, Harnruhr.

S. 35. Ueber die Ursachen ber vielen Verfolgungen, welche die Homoopathie von Seiten ber Aerzte zu erfahren hat, von Doctor Schron zu Jof.

S. 50. Einige Bemerkungen über bie Bortrage ber Ber- fammlung ber Aerzte zu Stuttgarb, von Doctor Arnold zu Beibelberg.

S. 58. Folgt ein Literaturblatt über verschiedene neu er-fchienene Werke, welche Bezug auf homoopathie haben.

Das Streckfieber

und beffen Behandlung im Umrif bargeftellt von Reich, Prof. Berlin ben hirfchwald. 1835. 8. 125.

Wir konnen naturlicher Weise von solchen Schriften nur ihr Dasenn anzeigen, und die Beurtheilung des Werthes betreibe ben practischen Aerzten überlassen, um so mehr, wenn sie von solchen Mannern herrühren, die schon burch eine Reihe von Stabren als benkenbe Aerzte bekannt sind.

Diese Schrift ist in einer fliegenben Sprache geschrieben und scheint alles zu enthalten, was ben bem Gegenstande Beachtung verbient.

ueber

Einrichtung und 3wed ber Krankenhaufer für Geisteskranke und bie argtliche Bebandlung überhaupt, wie fie bier fepn muß, von Doctor Friedrich Bird. Berlin ben hirfchwald. 1835. flein 8. 130.

Der Berfaffer, gwenter Urgt an ber Frren-Beilanftalt gu Siegburg, hat Gelegenheit |gehabt, ben Character folcher Un= Stalten zu ftudieren, viele mit einander zu vergleichen, Die Gin= richtungen. Plane und 3mecke zu prufen, und icheint baber in jeber Sinficht geeignet ju fenn, bier eine Stimme abzugeben. Er geht von bem wohl faum ju beftreitenben Grundfat aus, bag ber Bahnfinn Folge eines forperlichen Leibens ift, welches mithin gehoben werben muffe, wie jebe andere Rrantheit. Die Errenhaufer fenen alfo im eigentlichen Ginne Rrantenhaufer, nicht etma ober blog Unterrichts =. Befehrungs = ober Buchthaufer. Deghalb brauche man auch die vielen fostspieligen Unlagen und Ginrichtungen, und bas große Perfonal nicht, wovor bie Regierungen erichrecken muffen, wenn fie ein Irrenhaus anlegen follen; alle die fürchterlichen Maschinen, um die Bahnfinnigen burch geiftige Ginwirfungen gu beilen, ober vielmehr toll gu machen, feven gang überfluffig und ein Frrenhaus trete giemlich in ben Rahmen eines gewöhnlichen Rrantenhaufes; Diefen Brundfagen und feinen Erfahrungen gufolge fpricht er bier uber bie Rothwendigkeit, die Lage, Grundung und innere Ginrichtung, die Roften folder Unftalten; uber die Bahl ber Rranten, welche gur Mufnahme geeignet, uber bie Beit ber Entlaffung, Die Behandlung fowohl in der Unftalt als in ber Privatpraris, ben Umgang mit ihnen, über Bergnugen, Strafen, Arbeiten, Rleidung, Reinlichkeit, religiofe Uebungen, Frembenbefuch, Sausgefebe, clinifden Unterricht; uber die Mergte, bie Beamten und bas Dienftperfonal ber Unftalt. Bir zweifeln nicht, bag biefe auf Erfahrung, Ueberlegung und Sumanitat gegrundeten Borfchlage bie Beachtung auf fich gieben werben, welche fie wirflich verbienen.

Schweizerische Zeitschrift für Natur= und Deilkunde.

herausgegeben von Dr. Chr. Fried. v. Pommer, Prof. Burich ben Orell. I. S. 3. 4. 1834. 8. 303 — 425.

Diese Zeischrift schreitet unter ber thatigen Fursorge bes Herausgebers rasch vorwarts. Woran geben wieder die Berbandlungen ber medicinisch chirurgischen Gesellschaft bes Cantons Zurich, welche in jeder hinsicht nüstlich, sowohl fur das Land als für die Wissenschaft sich ausweist. Es werden ben dieser Gelegenheit mehrere Krankengeschichten mitgetheilt.

S. 320 ift eine umftanbliche chemische Untersuchung bes Mineralwaffere ju Seewen unweit Schwyz, von Professor Lowig.

S. 332 folgen Bentrage zur medicinischen Statistist und Epibemiologie bes Bezirks Aarau in den Jahren 1833 und 34 von Dr. Th. 3schoeffe.

S, 344 über Blutung aus ben erften Wegen ben Reugebornen von Dr. J. R. Rahn-Efcher.

5. 379 über bie unter Füchsen herrschende Krankheit und bie Natur und die Ursachen ber Buthkrankheit überhaupt von Dr. J. R. Köchsin.

Die Aerzte werden gewiß alle in diesem Hefte niedergelegten Beobachtungen und Betrachtungen mit Dank aufnehmen, und sich freuen, daß ihre Wissenschaft in Zürich einen neuen Bersammlungspunct gesunden, von dem aus sie wohlthätig sich verbreiten kann.

Das Stammeln und Stottern,

von Dr. Rud. Schulthef. Burich iben Fr. Schulthef. 1830. 8. 212.

In ber neuern Beit ift vieles uber die Beilung bes Stots terns jum Theil mit Beheimkrameren gefprochen worden. Man hat auch wirklich gefunden, bag man fich in ben meiften Fallen biefe unangenehme Gigenschaft abgewohnen fonne. Dazu tragt biefe Schrift gewiß fehr viel ben: benn ber Berfaffer hat mit wiffenschaftlicher Rlarheit uber die Bilbung der Sprachlaute ges forfcht und die Mittel angegeben, wie fie hervorgebracht merben tonnen. Buerft handelt er von der Bilbung der Bocale, Doppellaute und Mittellaute; fobann von ben Fehlern ber Stim= me und ber Sprache, von den Urfachen berfelben; bann beftimmt er bie fur ben Stotternben Schwierigen Laute, gibt bie Ur= fache und ben Gig bes Uebels an, befchreibt bas Stimmorgan, zeigt die Unalogie bes Stotterns mit andern Uffectionen, ben Ginflug ber Gemutheftimmung, ber Witterung, anderer Rrantheiten. und gibt endlich die verschiedenen Curmethoben, fo wie feine eigenen Erfahrungen und Behandlungen an. Bulett folgt ein Unbang von Chlad: wo's Lehre über die Bervorbringung ber menichlichen Sprachlaute. Man wird burch biefe Schrift mit allem befannt, mas uber biefen Gegenstand gebacht, gegr= beitet und versucht worden ift, und es werden fich fowohl Mergte, als mit biefem Uebel, Behaftete mit Erfolg barinn Raths erholen tonnen,

Preisaufgabe.

Das Werk von Reaumur ist die Bibel über die Insecten. Keines hat so das Leben und Weben dieser Thiere geschilbert, und bennoch ist es von Systematikern auf eine unverzeihliche Weise vernachtässiget, von Manchen sogar auf eine strevelhafte Weise getadelt und ganz auf die Seite geschoben worden. Obsichon Reaumur keine systematischen Namen gegeben und keine diagnossissschaft phase von der Raupe, Puppe und Fliege oder von deren Lebens von der Raupe, Puppe und Fliege oder von deren Lebens

art angeführt, woraus man in ben meisten Källen bey sorgsamer Bergleichung bestimmen kann, was er meynt. Man muß fesplich daber das ganze Wert Abert für Mort lesen, anstreichen, bie bezüglichen Stellen mit Seiten zum Figurenzahlen bemerken, De Geer und Robels zu Rathe ziehen und die Abbischungen neben einander legen, auch mit dem Leben und Weben der Ahiere aus eigenen Beobachtungen bekannt seyn. Wir haben ums überzeugt, daß auf diese Weise sehr wenig Insecten von Reaumur berührt werben, welche nicht zu bestimmen watere.

Die Bis fest bemnach einen Preis auf bie Bestimmung ber Schmetterlinge, welche in Reaumurs Memoires vorfommen.

Sie zahlt für die Bestimmung einer jeden noch nicht richtig bestimmten Gattung (Species) 1 Gulben rhein.; für den Beweis, daß diejenigen, welche von Linne, Fabricius, Schrank u. Latreille ansgesührt werben, richtig bestimmt sind, einen halben Gulben.

Es muß jebe Figur und Seite, wo moglich nach ber Quartausgabe angegeben werben. Bird etwas ber Urt vergefen, so wird nichts fur die Bestimmung ber Gattung bezahlt.

Wird eine Gattung vergeffen ober unrichtig bestimmt, fo webben bem Berfaffer bafur 2 ft. abgezogen; über bie Unrichtigkeit entscheibet er felbst.

Es muß baben De Geer, Rosel und Aleemann verglichen und mit Angabe ber Granbe angeführt werben; wo möglich auch Geoffron. Es versteht sich, baß nicht bloß die Fliege, sondern auch die Naupe, Puppe und das Gespinnst gemeint ist.

Die Kennzeichen, welche Reaumur angibt und woburch bie Gattung sich erkennen ober nicht erkennen läßt, sind ausguheben. Es wird auch ein halber Gutben bezahlt für jede nicht bestimmbare Gattung. Die Benennung richtet sich nach Ochsenheimer und Treitsche mit Inführung von Linne (XII) und Fabricius.

Die Arbeit barf nicht aus einem registerartigen Terte bestehen, sondern muß wie eine beurtheilende Untersuchung mit Anziehung der betreffenden Stellen und mit Abwagung der Gründe für und wider zusammenbangend fortlaus fen. Den Schluß macht ein Register nach der Reihe des Werkes mit Ansührung der Figuren und eines nach dem Asphabet. Wird in er Jis abgedruckt, wenn sie genügend ist; übrigens kann der Verfasser damit machen was er will.

Geben mehrere Arbeiten ein, so erhalt bie nachst beste ebenfalls Sonorar, aber nur bie Salfte, und es wirb hier auch nur bie Salfte abgezogen.

Das honorar wird bezahlt ein halbes Jahr nach bem Abbruch, bamit Beurtheilungen möglich werben. Oben.

Forschungen über die Eulbeer — 3) Worschlag zu einem allgemeinen europäischen Staatenbund zu veiker Begrundung des europäischen Friedens — 4) Neden an die Menschielt, zu Begründung des Reiches der gottfinnigen Wenschielt im werdenden Menschieltsunde, als Abeiles des Neiches Gottes auf Erden — 5) Beyträge zur Philosophie der Erziehung — 6) Bersuche eines allgemein menschlichen linterricht, nehk Versuchen sür den erten Schullunterricht — 7) Vorlesungen über Geschielte er Philosophie — 8) Kritische Darftellung der neuern deutschen Philosophie – 8) Kritische Darftellung der neuern deutschen Philosophie schuldungen über Kant — 9) Vermische Ausschaft uns ein der des delschlichen Systemes der Philosophie, nebst die Systemes der Philosophie, nebst die Seben.

Bon dem Berfaffer felbst bennahe oder ganz vollendet sind: 1, 1 - 3 ; 11, 1, 3, 4, und Mehreres aus 5 und 8; 111, 1 - 6; IV, 2; V, 1, 6, 8.

Alle Theile dieses reichen Nachlasses, — die Ergebnisse einer drepsigjährigen, oft theuer erkauften Ause, und einer, alle äußeren Bortheile opfernden, reimwissenschaftlichen Begeisterung — sind nach dem Principe des reinspeculativen Theismus oder Wonotheismus entsattet und in voller Uebereinstimmung gebildet; und wenn auch der ihnen uesprünglich bestimmten streng spstematischen Form entbehrend, so sind sie doch, auch noch in der jeth beadhichtigten Ustammenstellung, ein großes und harmonesches Sanze, das die einzelnen Wissenschaft verschaft, und das, als olches einzig in seiner Art, für eine Jierde nicht nur der deutschen, sondern der gestem nober dem gesammen Literatur gelten wird.

Der handschriftliche Nachlaß wird im Drucke ungefahr 25 Bande, meift zu 36 Bogen, füllen, und in jährlichen Lieferungen von 3—6 Banden erscheinen. Binnen 5 Jahren wird, ben ge-höriger Unterftigung, die herausgabe vollendet seyn.

Für die Ubnehmer des Gangen haben wir in Berudfichtigung bes großen Umfanges biefer Werte ben Subferiptionspreis fo angefett, daß er für den Bogen im Durchschnitt nur g ggr. Sach, ober 21 er. rhein. beträgt.

Bestellungen auf das Ganze konnen außer ben der Arnolbischen Buchhandlung in Oresben und Leipzig (welche die Nerfendung der Eremplare übernommen hat), auch noch gemacht werden:

in Munchen ben S. R. Frhrn. v. Leonhardi, Barerftrafe Rr. 16.

in Dresben ben Dr. Ubolf Peters, Ubbreffe herrn Director Blochmann,

und ben Wilhelm Rraufe, Abvocat und Rotar,

in Berlin ben Professor Be une, Director der Blindenanftalt, und ben Musikbirector Lecerf,

in Budeburg ben Bictor Strauf.

in Beibelberg ben Dr. philos. C. Fortlage, Privatdocent,

in Solothurn ben Lycealprofessor Dollmener.

Die Jahlung findet in zehn gleichen, halbjahrigen Raten (eine zu I Dirt. ober 5 fl. 36 fr., ober 1 Ducaten), jedesmal zu Oftern und zu Michaells fatt. Worgenante herren find zu beren Gegennahme bereit, und werden, wenn die lleberfendung anders als durch die Poft geschieht, darüber noch besonders quittieren.

(NB. Da die ersten dren Bande bereits in diesem Jahre ausgegeben werben, und der Dund der solgenden ungefaumt beginnen soll, so haben die vererblichen Subscribenten jest schon gleich ben ihren Bestellungen die erste Nate, und zu Michaelis dieses Jahres die zwente abzutragen. Briefe

und Gelber bitten wir zu frankiren, Ramen und Wohnort der Besteller deutlich zu bezeichnen und die paffenofte Gelegenheit der Zusendung bestimmt anzugeben.)

Diejenigen, welche nur-auf einzelne Theile subscribieren, tönnen ihre Bestellungen ben allen soliben Buchhanblungen bed Ann- und Auslanbes machen. Für sie beträgt ber Eufstriptionspreis 2 Dritttheile bes Labenpreises, b. i. 2 Ihlr. ober 3 ft. 36 ftr. sur ben Band von 36 Bogen. Vorausbezahlung findet daten nicht katt.

Die gunachft gur Ericheinung bestimmten Theile, auf welsche bereits auch einzeln jubiribiert werben tann, find:

- 1) Die Religionsphilosophie 2r Band (eirca 44 Bogen'.
- 2) Mathematische Schriften 1r Band (30 -).
- 3) Borlefungen über die Theorie der Mufit (circa 16 Bog.).
- 4) Grundriß ber Mefthetif (circa 8 Bogen).
- 5) Borlefungen über pfpchifche Unthropologie (circa 36 Bog.).
- 6) Gefchichte der Philosophic (eirca 36 Bogen).
- 7) Die philos. Staatslehre und Aphorismen zur Nechtsphilosfophie (circa 15 B.).
- 8) Die angewandte Philosophie der Geschichte (c. 20 B.).

In benden Fallen erhalten Subscribentensammler bas fie bente Eremplar fren.

Nachdem wir nun durch Bestimmung so niedriger Substriptionspreise auch weniger Bemittelten die Anschafung bieser bedeutenden Werte erleichtert, und insbesondere Buchhandlungen, welche auf das Ganze subscribieren, den Berkauf einzelner Abeile mit einem, den gewöhnlichen Nabat noch übersteigenden Gewinn möglich gemacht haben, so erneuern wir noch, im Interesse der Familie eines achtbaren Weisen, unfre frühere Einladung an hochherzige Freunde und Gönner der Wissenschaft zu außerorbentlicher Beforderung des Druckes durch jährliche oder auch einmalige größere Beytrage.

Die Namen der Subscribenten auf das Bange, sowie die der außerorbentlichen Beförderer, sollen in den finf Abtheilungen des handschriftlichen Nachlasses vorgedruckt, und bey Legtern die Begirtäge noch besonders erwähnt werden. Die außerordentlichen Beförderer erhalten ihre Eremplare überdieß auf ganz seinem weißem Papier, und es steht ihnen frey, für ihre größern Beyrträge sich entweder mehrere Eremplare des Ganzen, oder beliebig wiele einzelner Theile zu wählen, die ihnen nach dem niedrigern Subscribentionspreise berechnet werden.

Indem wir durch die bisherigen Leiftungen den Erwartungen der verehrten Beforberer entsprochen zu haben glauben, danten wir benfelben fur das uns geschentte Butrauen. Wir werden bestrebt fenn, es uns auch ferner zu erhalten.

Für die ausschließliche Verwendung sammtlicher Gelber zu Bestreitung der Druckfosten übernehmen wir wie bisher die volle Burgfchaft, und werden seiner Zeit darüber Rechnung ablegen.

3m Juln 1834.

Dr. E. E. Araufe. H. Krbr. v. Leonhardi. Dr. A. Peters. U. Strauß. Professor genne. Zustus Lecerf.

A. Boologie.

G. 385 Berhandlungen der fcmedifchen Academie

- Schagerftrom, uber Callionymus, Pagellus 3. 10. - 396 Regius, Anatomie von Syngnathus I. 11.

- 404 Sundewall, über Euphone.
- 407 Fries, neue Insecten aus Columbien.
- 413 Glogers Vögel.

- 416 Reichenbachs Abbildungen von Thieren. - 417 Stein, Barietat von Argynnis latonia.

- 418 Berhandlungen der zoologifchen Gefell: fchaft gu Bondon II.

Syfes Bogel aus Duthum, G. 436.

- 428 J. Jarrel I, Baftard-Ente. - Dwen, Stelet von Capromys; Dasyprocta.

- Cuming 6. Connecten; auch 430, 447, 451.

- 429 Marrell, Sorex remifer, et Arvicola riparia. - Desjardins, Berhandlungen auf Moris.

- 430 Gnfes, Mus oleraceus et plathythrix.

Bennett, Uffenbalge; Erinaceus spatangus, gravi.

- 431 Spooner, über den Cameelmagen. - Gtrickland, Puffinus fuliginosus.

- 432 Sould, Motacilla neglecta.

- Dwen, Berlegung des Armadills.
- Mackenzi, über das Brüten der Schnepfen.
- 433 Gould of Picus imperialis.
- Dwen, Anatomie von Phoenicopterus.

- Enfes, Taenia lamelligera. - 434 Maule, Reft bes Schnabelthiers.

- 435 Woods, Stachel im Comenschwang.
- 448 Owen, Bigen ben Echidna.
- 449 Bennett, neue Fische von Genson.

-- 451 Cumingia mutica.

- 453 Dwen, Schadel von Capybara. - B. Smith; Polarfuchs.

- 454 Sall, Berrichtung bes Rerveninftems. - 455 Steedman, Erinaceus frontalis.

— Dwen, Gingeweibe von Hyrax.
 456 Annales des Sciences nat. XXIV et XXV.

- - Rang, Schneckenschalen aus Ufrica und Brafilien; 467 Galathea.

— 462 Billerme, monatliche Geburten. — 463 Girou, Erzeugung der Pflanzen. — Ballot, Pflanzen in Mittel-Ufrica.

-- 464 A. Juffieu, Meliaceen 2c. - 465 Cuvier und Blainville, über ben Didus.

- 460 Gutour, Tetronychus, Caeculus.
- 468 Guerin, Notopoden.
- 469 Edwards, Krebfe.
- 471 Audouin, über Milben.
- Aurpin, Kalkernftalle in Schneckenepern.

B. Phyfiologie und Medicin.

- 472 Jacquemin, Blaschenbilbung. - 475 Cauthe Unatomie.

- De en ere Unalecten fur vergleichende Unatomie.

- 477 Kramers Hygea II.

6. 478 Birbe Rranfenhaufer.

- 479 Schulthefens Stottern.

- Preifaufgabe uber Reaumurs Cometterlinge.

Um, f do la q.

R. Chr. Fr. Rraufe's Ginladung gur Gubscription auf ben handschriftlichen Rachlaß.

Rupfertafeln.

Zaf. X. Callionymus, Pagellus S. 385.

- XI. Syngnathus G. 396; A. migbilbetes Fuhlhorn von Desberger, fpater.

Derkehr.

Eingegangen.

Un Buchern.

Dr. J. M. Medlenberg und Simon, Grundzige 3. Chemie in Aabellenform. Berlinben Aug. hirschwald. 1835. 4. 156.

E. E. Fifchere, Goler von Rollerstamm, Abbilbungen gur Schmetterlingekunde. Leipzig b. hinrichs. heft 3. 4. 17

-24. 3. 11 - 15. Sonin ghaus, Abbilbung ber Calymene arachoides. 4. 1 3.

Carus Lehrbuch der vergleichenden Anatomie 2te Ausg. Leipzig b. C. Fleischer. 1835. 8. I. II. 114. 836. 20 Ift. in 4. G. Ch. Reich (Prof.), das Streckfieber u. beffen Behandl. Ber-

lin b. Sirschwald. 1835. 8. 135. Dr. Fr. Bird, uber Ginrichtung und 3weit ber Rrantenhaufer

für Geiftesfrante. Ebb. 35. 8. 130. Berfelbe, Rotigen aus bem Gebiete ber phyfifchen Beilennbe.

Cbd. 8. 160. Histoire naturelle des Mollusques, publiée par Monographies.

Paris. Cephalopodes par Férussac et D'Orbigny 1834. Livraisons V - VIII. 4. 57 - 96. Pl. 37.

E. Geoffroy St. Hilaire, Etudes progressives d'un Naturaliste. Paris. Roret. 1835. I. 4. 189. 9 Pl.

Dr. G. S. Bronn, Lethaea geognostica. Lief. 2. in 4. Stutt: gard b. Schweizerbart. 1825. Tert 8. Bog. 4 — 12. Dr. G. hagenbach, die Paufenhohle der Saugthiere. Leipzig

b. Weidmann. 1835. 4. 48. 1 Iff.

Dr. Mler. Lauth, neues Sandbuch ber pract. Unatomie, Lief. 4 und 5. Bog. 19—30. Stuttgard u. Leipzig b. Nieger u. Gomp. 1835. 8. 289—480. If 4. Dr. B. Vollmar, vollftandige Wörterbuch der Mythologie aller Nationen. Stuttgard b. Hoffmann. 1835. Etef. 1. 8.

8. 240. Iff. 20.

Fr. Ludw. Bahrlen, Stuttgard u. feine Umgebungen. Stuttg.

b. hoffmann. 1835. 16. 332. 3 Afin.

Schrebers Naturgeschichte ber Gaugthiere, fortgefett v. 3. A. Bagner, Prof. in Munchen, Erlangen b. Palm. Beft 76, E. 116. 331. S. 77. S. 5. 266.







Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

fur Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

1835.

Der Preis von 12 heften ist 8 Khtr. fachf. ober 14 fl. 24 Ar. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse be laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Srockhaus zu Leipzig, wohin auch die Benträge zu schicken sind. Unfrankierte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen. Einzuckgebuhren in den Tert oder Umschlag die Zeile sechs Pfennige. Bon Anticitiken (gegen Isis-Recensionen) wird eine Quartseite unentgettlich ausgenommen.

Un reigen.

Derzeichniß

fammtlicher bereits fruber erfchienener philosophischen, mathematifden und gefchichtlichen Schriften Rraufe's.

- Umnert. 1) Die ben Gabler erichienenen Schriften find jest in ber Dyt'fchen Buchhandlung zu Leipzig gu haben.
 - 2) Di. mit * bezeichneten Nummern find bereits vergriffen, oder boch nur noch in wenigen Exemplaren vorrättig.
 - *1. Dissertatio philosophico-mathematica de Philosophiae et Matheseos notione et earam intima conjunctione. Jenae, apud Voigtium, 1802. 6 gr. fachf. ob. 27 fr. thein.
 - 2. Grundlage bes Naturrechts, ober philosophischer Grundriß des Ideales des Rechts. Erste Abtheilung. Jena, 1803, bey Gabler. 1 Thir. od. 1 ft. 48 fr.
 - 3. Grundriß der hiftorischen Logik für Borlesungen, nabst zwen Kupfertafeln, worauf die Berhaltnisse der Begriffe und der Schuffe combinatorisch vollständig dargestellt find. Zena, bey Gabler, 1893.
 - *4. Erundlage eines philosophischen Systemes der Mathematit; erfter Theil, enthaltend eine Abhandlun, über den Begriff und die Einthilung der Mathematif und der Arithmetif erfte Ibtheilung; zum Selkflunterrichte und zum Gebrauge den Borlefungen, mit 2 Kuptertafeln. Zena und Beipzig den Gabler, 1808.
 - 5. Factoren und Pringahlentafeln, von 1 bis 100,000 neuberteinet und ameefmäßig eingerichtet, nocht einer Gebrauchsauleitung und Abhandlung der Lehre von Factoren und Pringahlen, worinn diese Lehre nach einer neuen Methode abgehandelt, und die Frage über das Geies der Pringahlenreihe entschieden ist. Jena und Leipzig, ber Gabler, 1804. i There is great eine das Geies der Geber 1804.

- *6. Entwurf des Spftemes der Philosophie; erfte Abtheilung, enthaltend die allgemeine Philosophie, nebit einer Anleitung zur Naturphilosophie. Für Vorlesungen. Zena und Leipzig, ber Gabler, 1804.

 16 gr. od. 1 ft. 12 tr.
- *7. Die drey altesten Kunsturkunden der Fremmaurerbrüderschaft, mitgetheilt, bearbeitet und durch eine Darstellung des Weschaft und der Bestimmung der Freymaureren und der Freymaurerbrüderschaft, sowie durch mehrere liturgische Verschaft vom Br. Krausc. Erster Band. Dresden 1810 (396 und KLVIII Seisen, mit 3 Kupsertasseln). Defselben Wertes zweyter Band, enthaltend die geschichtlichen Kunsturkunden. Dresden 1813. (643 und KXX Seisen), Beyde Bände zusammen kosteten IKI. ge., der zweyte Band allein 3 Ahrt. 12 gr. (Bergl. Rt. 17.)
- 8. Geschichte der Freymaureroy; aus authentsissen Quellen, nebst einem Berichte über die große Loge in Schottland, von ihrer Etistung dis auf die gegenwärtige Zeit und einem Anhange von Originalpapieren. Edinburg, durch Alexander Lawrie, übersest von D. Burkhard, mit erklarenden, berichtigenden und erweiternden Anmerkungen und einer Borrede von D. Krause. Freiberg ber Eraz und Gerlach, 1810.

(Diefes Buch wird, fowie mehrere andre über Araufe's masonisches Wirken in demselben Berlage erschienene Schriften, auch an Richtmaurer abzegeben).

- 9. System der Sittenlehre; erster Band, wissenschaftliche Begrundung der Sittenlehre. Leipzig ben Reclam, 1810. 2 Ahlr. od. 3 fl. 36 fr.
- *10. Tagblact des Menschheitlebens; erster Vierteljahrgang 1811. Dresden in der Annoldschen Buchhandlung und ber dem Herausgeber D. Kraufe. Rehft 26 Studen eines literarischen Anzeigers. (Enthilt mehrere wissenschaftliche Abhandlungen des herausgebers über Mathematik, Naturrecht, Geschichte, Geographe, Musik 2c.)

 1 Ablr. 12 gr. od. 2 fl. 42 kr.

Tis.

1835.

Seft VI.

Eigenthumliche Darstellung der Hauptzüge der Physiologie. *

Bom Grafen Georg von Buquon.

Von Ewigkeit her — und in Ewigkeit hin — sekt, im Selbsteschauungsacte, das Absolutum, selbstthätig und autonom, das Minusabsolutum, aus sich heraus, sich entgegen, welches Lettere, nach seinem Urquell endtos zurückstrebend, von demselsen aber, derne erigen Beharren des Selbstbeschauungsactes, endtos zurück verwiesen, von Ewigkeit her — und in Ewigkeit hin, — dem oscillatorischem Auf- und Niederungen dingegeben sist. Dies die Bedeutung der Totaloscillation oder des Naturganzen, — so wie das Absolutum die Bedeutung ist des gemeinhin Gott genannten, das aber, nach der homoianthropsschen, das unter Gott verstanden werden sollte. (Sieh phisos. Grundsansicht sub 13, 14, 15). —

Da bie Art des Selbstbeschauungsactes, und daher auch der besagten Ofcisiation, in der Wesenheit des Absolutions gegründer ist, sie ist die Natur, dis auf ihren leisesten Pulsischiag hin, die auf den undedeutendsten Zug der Naturphysiognomie bin, in eiedem Momente Das, so sie in besagtem Momente nordywendig seyn muß; und in dieser Hinschaufte besteht, die selbst auf das Speciellste an der Erscheinungswelt hin, ein unabanderliches Fatum. Die Natur ist, die dus ihr Specielsse hin, in jedem Momente Das, was sie dem, sole

chem Momente entsprechenben Stadio bes Gelbftbeschau: ungsactes gemäß seyn muß. —

Der, aus der imperativen Anschauungsform des oscillatorischbeschränkten selbstbewußten Wesens, z. B. des Menschen, hervortretende Gegensas des Dynamischen und Somatischen, des Joealen und Realen, — ist bloß die oscillatorische Wiederholung des supraoscillatorischen Gegensases: Absolutum und Minusabsolutum. —

Das Maturgange ift, bis auf beffen Specieliftes bin. durch und durch ofcillatorift. Das Ofcillatorifte an der gefammten Ratur ift ibr Leben. Es befteht an der gefammten Ratur ein einzig Leben nur; und Miches in ber Natur ermangelt bes Lebens; Alles in ber Ratur lebt. Mur bie Grade bes Lebens find verschieden; baber gerfallt die Ratur nicht in Unorganisches und Organis fches; fondern in Aryptobiotifches und Phanerobis otisches. Bu Erfterem gebort bas Lithobiotifche, ju Lesterem bas Dhytobiotifche, Joobiotifche, Unthropobio: tifche, Dolibiotifche (Bolf: und Staat :lebendliche), an welchen Raturlebensmodificationen, in manchfacher Combination, und als manchfach vorherrichend, hervortreten bie Uractionen Unacomismus und Plaftizismus, Mechanismus, Chemismus, Combinationismus, Cosmus, ober, auf ben Erdplaneten fpeciell bezogen, Tellurismus, fich ausfpredend als Meteorismus (gleichfam ale nach einem Gefebe ber Continuitat beranderlicher pathognomifcher Buffand bes Erbplaneten fammt bem ihn umgebenben Dunftfreife), endlich Imponderabilismus, letterer gerfallend in: Que

^{*} hier moge vorläufig durchstudiert werden, was unter dem Aitel: Lineamente zu dem Bilde des Lesbens in dem Werke: Buquon Anregungen für phil. wiffenfch. Forfchung , vorgefragen ward.

minismus, Caloxismus, Magnetismus, Electricissmus, Galvanismus ufic.; * welche Uractionen, ben ihrem Hevensteren an den Gebilden höhem Lebensausdrucks, zu eigenthämlicher Berherrlichung gesteigert-sind.

Im Mugemeinen befteht an jedem einzelnen Bebilbe eine gemiffe Dlanmagigfeit im Bilben; zugleich aber entspricht jeber folden Planmagigkeit eine entgegengefente Planmas Bigfeit, nehmlich eine Planmagigfeit bes aus bem Bilbungs= triebe felbit hervorgehenden Berftorungsactes am Bebilde. Begieht fich folder Berftorungsact auf einen Pflang = ober Thier= organismus, fo heißt er im gemeinen Leben Rrantheit, beren Biel ift: Umwandlung ber urfprunglichen Lebensqualitat. Das fogenannte Sterben, verbunden mit ber neuen Form bes Leichenlebens, ift nur ein einzelner Fall ber Umwandlung ber ursprünglichen Lebensqualitat burch bie Rrankheit. - Alles Treiben in ber Natur fpricht fich aus: als actio actionis causa, unablaffig angefacht, vom Gelbftbeschauungsacte des Ubfolutums, - von Ewigfeit ber, in Ewigfeit bin. - Die Ratur ift ewig, juruck und vorwarts gemeffen; indeg fann bie uns feit Sahrtausenden bekannte Sorm des Weltgangen eine bloß porfibergebende fenn; aber feine ber etwa fcon gemefenen ober etwa noch werbenden Formen ber Ratur fann ben oscillatorischen Character je verleugnen.

Der Mensch steht der psychischen Seite des Zoobiotismus nach, auf der höchsten Stufe erdthämlichen Lebens;
mb ist, als Organishuns betrachtet, der Focus der gesammten Thierwelt auf Erden; und dieß zwar: sowohl als Simulz taugruppe von Organen und Systemen betrachtet (der Menchenorganismus nehmlich), wie auch als Successivoppe von Biblungen am menschlichen Fotus betrachtet.

Das Thier (außer bem Menschen) ift zu betrachten: als erste Potenz, die Pflanze als zweyte Potenz, das Mineral als dritte Potenz des allmahlichen psychischen Lebenserloschens. Am Menschen pradominiert der Geist, am Thiere die Sinneswahrnehmung und willkürliche Bewegung, an der Pflanze die Ligenzund Gattungsreproduction, am Minerale der Chesmismus so wie die geometrische Elementarform und die Beharrlichkeit in der Gestalt.

Sehr falsch drucken sich, im Allgemeinen, Philosophen u. Natursorscher aus, hinschtlich der häusig gebrauchten Worte: Vlaturlich und Widernaturlich. Da die ställschich sogenannten) Naturgesete. die eigentlich Naturnothwendigseites normen genannt werden sollten, nicht, wie Gesete der die Gesetzgebersrolle vorstellenden Menschen, nach Laune gehalten oder nicht gehalten werden; sondern da Alles nach jenen Naturnothwendigsnormen vor sich gehr, ** und nur vor sich gehen fam; so gibt es eigentlich gar nie etwas Widernatürzliches. Außernatürlich oder übernatürzlich, suprassicilatorisch ist.

* Buquon Crigen gu einem Gefegbuche der Natur.

bas Abfolutum - Gott. - Maturlich ift eben fomobl, was wirklich, g. B. bie Statue, burd Menschenkunft entfteht, als mas ohne bes Menschen Ginfluß in der Wildnig wird, 3. B. bie Fichte, ba ja bes Menschen geistiges und leibliches Thun, wornach das durch ben Menfchen Erkunftelte entsteht, blog ein integrierender Theil des Naturtreibens überhaupt ift. Natur lich ift ferner ber frankhafte verfummerte Buftand eben fogut, als ber gefunde einer fregen Entwickelungsfphare fraftig entfproffene Buftand; ober unterliegt etwa ber Rrantheitszuftand in feinem Berlaufe, in feiner Receptivitat gu Urgneiftoffen ufw., feinen bestimmten Befegen ber Ratur? Maturlich ift ferner bas mit bes Menschen befferm Sinne und Gefühle Uebereinftimmende eben fowohl, als das bemfelben Biberfprechende; Bofes wie Gutes, Schones wie Sagliches, Trug wie Bahrbeit, Sarmonifches wie Disharmonifches ufw. gehoren ja gum Gefamnitbilde ber Natur ufiv. - Meiftert boch nicht bie Ratur; fondern belehrt euch, uber die naturnothwendigkeitenor= men, aus der Urt bes Maturericheinens; und bichtet bem Menfchen boch nicht eine moralische Frenheit an, ba bes Menschen Wille eben fo den Naturgefegen unterliegt, wie bas Fallen bes, ber Sand entgleitenben, ber Erbe ju wuchtenben Steines. Laft einmal ab von euren Schimaren, und gar bald foll bie Ratur fich euren bisher fo bloben Mugen als ein Birkliches, nicht mehr als Schimare, enthullen ufw.

Die Gefundheit lagt fich eben fo wenig als bas Leben befinieren : fie lagt fich bloß als Gesammtbild und als eigenes Gefühl auffaffen. Nachbem man ben Gefundheitsorganismus außerlich und innerlich bis in feine geheimften Binkel ber 21ce tivitat, fowie bes fomatifchen und plaftifchen Ericheinens verfolgt bat, geht unferm Innern bas miffenschaftlich ffizzierte Befammtbild bes Gefundheiteorganismus auf. Es wird aber bieg nur bem Gesammteinbrucke nach ju fuhlenbe, nicht in Borte zu faffende Bild durch jede Definition geftort, ba bie Defini= tion allemal beschrankt, und, um eine Sache, die feiner Befchrankung fabig ift, bennoch ju beschranken, nothwendig ju Sy= pothefen Buflucht genommen werben muß. Huch unterliegt allen bisherigen Definitionen von der Gefundheit, wenigftens ftillschweigend, irgend eine Spothefe. Benn es g. B. beißt: gefund ift ber Drganismus, wenn alles in ihm feinen 3weden gemaß vorgeht; fo frage ich: wer beweift mir, daß es mehr gum Brecke bes Drganismufes gebore, bis g. B. gu einem Ul= ter von 80 Jahren in behaglichem Gelbftgefühle jugubringen, als mit 30 Jahren unter ben furchterlichften Bichtichmergen au fterben ?

(Fortfegung folgt.)

Sieh die Auffage: Nothwendigkeit und Frenheit, dann: Gefehe herrichen (Buquon Unregungen f. ph. wiff. Forfch.).

Reife

durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach bem füdlichen Spanien von Dr. Med. J. Waltl, Paffan ben Puftet. 1835. 12. 247, 120, über die Thiere Andalufiens.

Dbichon ber Styl biefer Reife mehr gehalten fenn tonn= te, fo ift fie boch wirklich hochft unterhaltlich, meift launig und burchaus lehrreich, und wird baber unit Bergnugen gelefen wer= ben. Go lang die Reise nur durch Banern, Tyrol und Dber-Stalien geht, ift fie mehr fpaghaft, ba fie fich naturlicher Beife mit ichon größtentheils bekannten Gegenftanben beichaftigt, bat beghalb auch die paffende Rurge. Gobalb ber Berfaffer auf bas Meer kommt, nehmlich von Nigga aus nach Marfeille und von ba nach Gibraltar, gewinnt bas Lehrreiche bie Dberhand, bleibt aber immer in ber Form ber Froblichfeit. Bon ba aus wanderte ber Berfaffer nach Cabir, blieb mehrere Monate in Chiclana, geht bann nach Malaga, und ichilbert überall Gitten und Gebrauche, und Nahrung, Rleibung, Musik, Zanz, Be-grabniß, Maaß, Gewicht und Gelb, die Geistlichkeit und bie geiftige Gultur, fo wie die des Bobens, die Diehgucht, die Fa= briten, Apotheten und bie Gewerbe überhaupt, ferner die Plagen und Qualen Undaluffens, von der Sige, bem Baffermangel, vo ben Infecten, besonders Schnaken, Bangen, Umeifen ufiv. Dann ftellt er Betrachtungen an über ben Sanbel Gpaniens und anderer gander, besonders mit bem Bein, beffen Gor-Der Berfaffer ift vorzüglich ten naber characterifiert werben. mit bem Fabrifivefen befannt und gibt davon fehr nugliche Schilberungen, immer untermifat mit wißigen und erheiternben Bemerfungen. Go weit ift bas Werk fur jederman gefchrieben: bann folgt ber Unhang uber die Thiere Undalufiens, worinn viel Reues vorkommt. Es kommt hier manches Intereffante vor über ben Flamingo, ber bafelbit ichaarenweife lebt, uber bas Brennen ber Seeblafe, die Krabben, die Zarantel, Rermesbeeren, ben Ballfifch, verschiedene Lurche, worunter eine neue Schlange, die Umphisbane, bas Chamaleon, die blau ge= fledte Eibechse 3' lang, ber Gedo in ben Saufern, Gumpf= fcilderoten. 2m ausführlichften wird von ben Infecten gehan= belt, welche ber Berfaffer vorzuglich gefammelt und an die mei= ften Cabinette geschickt hat. Das Bergeichniß ber Rafer betragt Dann wird die Lebensart von vielen Gattungen etwa 560. mitgetheilt, und endlich eine Beschreibung von folgenden:

Cicindela sabulicola; Dromius cupreus; Brachinus longicollis; Pogonus smaragdinus; Argutor velocissimus; Poecilus reichii, decipiens; Ophonus discicollis; Bembidium variabile; Staphylinus aethiops, quisquiliarius; Xantholinus limbatus, occidentalis, tener; Buprestis convolvuli; Malachius nigripes, marginatus, flavilabris; Dasytes setosus, praticola; Melyris andalusica; Corynetes defunctorum; Hister 4 lineatus; Spaerophorus castaneus; Ochthebius 4fossulatus, pilosus, bifoveolatus; Onthophagus andalusicus; Aphodius retusus, striatulus; Melolontha nigra; Cetonia deserticola.

Pimelia costata; Tentyria elongata; Scaurus gigas; Heliophilus obesus; Phylan planicollis; Opatrum verrucosum, armatum. Polyscopus costatus; Cistela rufiventris; Anthicus tibialis, 4guttatus; Lytta sericea; Apion tricarinutum; Orobitis niger; Sibinia grandicollis; Hypera auriflua, tigrina. Loborhynchus setiger; Sitonia vestita, lurida, Naupactus signatus; Lixus cinnabarinus; [Calandra paludicola; Saperda umbellatarum; Lema cyanella; Cassida pusilla; Haltica spergulae; H. fuscicornis; Timarcha apricaria, scutellaris; Phalacrus trichopus, bicolor.

Dann folgt ein Berzeichnis von etwa 100 Mucken, 150 Immen. Wieder mit Beschreibungen von 43 Gattungen der lettern, und von [21 Mucken. Den Schluß macht ein Berzeichnis von 34 Wanzen.

Diese Schrift wird baber bem Naturforscher eben so angenehm fenn, wie bem Deconomen, bem Fabrikanten, bem Raufmann und bem allgemeinen Lefer.

Der Ranizer Brunnen ben Partenkirchen,

nebft feinen Umgebungen, von Dr. G. E. Die terich. Munchen ben Lindauer. 1834. 12. 276. 2 Zafeln.

Die schone Gegend um Partenkirchen im baverischen hochgebirge, das unmittelbar an Tyrol grangt, verdiente wohl ein Bad und eine Beschreibung. Tenes ist zwar schon lang bekannt und von ben Einbeimischen benuft; aber nicht so von ben entserntern, wie es sowohl dieses Wasser, als die wirklich erhabene Gegend erwarten durste. Die Schiberung zeichnet sich von vielen andern aus durch Nube und Vermeibung aller Uebertreibung, und ist zugleich eine angenehme Unterhaltung sowohl fur die Badgaste als für die Reisenden.

Boran geht ber topographische Theil, welcher bie Reifegelegenheiten vorausschickt, und fobann mit ben Ginrichtungen an Ort und Stelle und mit ben Spagiergangen und weitern Musflugen bekannt macht. Diefe Schilberung ift fehr wohl gelungen, wie es auch faft in einem von hoben Bergen und tiefen Thalern, Rluffen und Geen nicht anders fenn kann. Der 2te Theil gibt eine Naturgeschichte in geologischer, climatischer, botanifcher und zoologischer Sinficht, eine Darftellung ber Bebirgsarten und ihrer Berhaltniffe, ein großes Berzeichniß ber mertwurdigern Pflangen nach ben Berghoben; ebenfo ber Thiere, besonders ber Rifche und ber Rerfe. Gobann folgt eine Be-Schichte der Gegend, woburch die Romer fcon eine Strafe nach Augusta Vindelicorum hatten. Partenfirchen war ihr Parthanum. Man findet zwar bafelbft feine Ruinen mehr, wohl aber Mungen, worunter eine von Conftantin bem Gro-Ben, worauf Francia (victa) fteht.

Der Ste Kheil ist endlich dem Brunnen selbst gewidmet. Es ist eine Schweselquelle mit verschiedenen Salzen, zerlegt von Hofath Vogel, welche aus einem Kalkselfen über 4000' hoch entspringt. Dann wird die Wirkung der Quelle geschildert, der sonders den der Elick, dem Gries, den Hamerteiden, Anschen, Annscheiten, Anschen, Unschoppungen im Unterleid, Scropheln, Hautkrankheiten, Schleimstiffen, chronischen Rheumatismen, Hypochendrie, Husterie, alten Geschwiren und Spphitis. Darauf folgt der Gekrauch des Brunnens mit den Verhaltungsregeln. Hinten ist noch eine umständlicher Zerlegung des Wassers von Professor und dabei ist noch eine Charte derselben, welche soreit reicht, als Ausfellissen

ge von einem Tag gemacht werben konnen. Wir zweifeln nicht, baß biefes Bad burch biefe Schrift an Zuspruch bedeutend gewinnen werbe.

Baterlandisches Archiv

für Wiffenschaft, Aunst, Industrie und Adercultur oder preußische Provingialblatter, berausgegeben zum Besten der Anstalt zur Rettung verwahrloster Kinder zu Königsberg. 1835. heft 3-5. fl. 8. 217 – 520.

Diese Blatter fahren ruftig fort, allgemein practische Abhandlungen zu liefern, um ihrem wohltbatigen Zweck zu entfprechen, was ihnen hoffentlich auch gelingen wird. Die grofern Abhandlungen sind solgende:

Rebe im Gymnasium zu kyck von Director Rosensbeym; Erinnerungen aus den Jahren 1806, 1807 von Wupfe; Reise durch Schlessen und. Sachsen 1806, 1807 von Ernscheiten ber Schafe; Bemerkungen über hier hands und Honsbau von E. Meyer; Geschichte des Lehnsverkältnisse zwischen Preußen und Polen; Mittheilungen über Klachs und Honsbau von Ernschen und Schulangelegenheiten; die Berlegenheiten des Landbaus, der Gewerbe und des Handsels; die Höhenzüge und Gewässen der Dstewerb und Gewässen von Buscher, Schilderung von Lehranstalten und manche andere kleinere Notizen.

Geschichte ber Deutschen

von Dr. Soltt, Professor. Frenburg i. B. ben Wagner. 1835. 8. I. heft 3-5. 84.

Diefe Befchichte fchreitet rafch vorwarts, ein Beweis, daß fie ichon lang ausgearbeitet ift. Es beginnt hier bas britte Buch unter bem Titel: Die Berrichaft und Der 3wift ber Saupt-Die Bolferwanderungen find nun vorüber, und man fångt allmablich an, fich in ben eroberten ganbern einzurichten. woben naturlich ein langes Schwanken und Rampfen unver-Theoderich ber Große tritt in Stalien auf Die meiblich mar. Bubne, beffen Wirken nun hier mit lebhaften Farben gefchil= bert wird. Das 4te Buch enthalt die Franken und die chrift: liche Religion. Diefes ift ein reiches und lehrreiches Beitalter, meldes mit fraftigen Bugen bargeftellt wird. Das funfte Buch handelt von den Carlingen bis auf die Gohne Ludwigs bes Eine merkwurdige Epoche ebenfalls lebendig und flar bargestellt; und gwar aus ben Quellen, welche hier auf ieber Geite fehr vollstandig angeführt werben. Diefes Bert verbient besonders die Mufmertfamkeit ber großern Lefewelt, inbem es mit Grundlichkeit eine angenehme Darftellung verbindet, ohne fich in Beitlaufigkeiten zu verlieren.

Finnische Runen

finnisch und beutsch, von Dr. D. R. von Schröter, herausgegeben von G. D. von Schröter. Stuttgart ben Gotta 1834. B. 165. Geine Muffel-Weilage.

Es ift vielleicht bas erfte Dal, bag. finnische Gebichte, befonders Bolfsgefange überfest merben. Gie find bier im bemfelben Beremaße, und nach dem Urtheile fcmedifcher Blatter febr mobl gelungen. Der Innhalt ift gang eigenthumlich Es ift hier eine neue Welt von und fpricht auch ebenfo an. Bolkspoeffe, aus einem ber norbischen ganber, wo fich ichon in ben alteften Beiten bie Dichtung fo eigenthumlich und erhaben gestaltet. Wir glauben baber, unfern Lefern einen Gefallen gu erweisen, wenn wir fie auf biefe Erscheinung aufmerkfam machen. Es find hier 30 Gebichte ober Lieber unter Titeln, wie: Die Geburt des Feuers, bes Gifens, ber Galben, bes Baren, bes Seehundes, ber Cholik, ber Barfe; ber Abler, an bie Deft, Jagers Bitte, ber Ganger, Sirtenweifen, bes Mabchens Barten, beffen Rlage; ber Traurige, ber Berfchlagene ufw. wurde ichon fruber ein Mufter in ber Ifis abgebruckt.

Der Sachfenfpiegel,

von Dr. Griefelich, Regimentsarzt. Carlsruh, 1835. 8. S. 173.

Der Titel gibt sogleich den Innhalt dieser Schrift auf folgende Art an: Freymuchige Morte über die Medicin des Ferrn Nitters Sachs in Königsberg und Jahremanus. Nebst einem Sendschreiben an Herrn Nitter Sachs. Die Schrift ist eine Diatribe gegen Pros. Sachs, welcher bekanntlich eine chnliche gegen Hahremann und Kopp, oder die Momoopathie an Clarus gerichtet hat, ziemlich der und umständlich, smanchmal spaßbaft und manchmal gar zu ernsthaft, aber vielseitig und bekannt mit dem Gegenstand. Sie ist ganz perschnlich und wird daher vielseich Mauchem eine Unterhaltung in mußtigen Stunden gewähren.

Ueber das Licht,

vorzugsweise über die chemischen und physiologischen Wirkungen desselben. Ein Bersuch von Dr. G. Landgrebe. Marburg ben Elbert. 1834. 8. 602.

Diese Schrift scheint uns von großer Wichtigkeit zu sepn, nicht bloß wegen ber Wichtigkeit des Gegenstandes selbs, sowohl in physischer und chemischer als organischer hinsicht, als vorzüglich in Bezug auf die gründliche Behandtung und die mühsame und vollständige Vergleichung aller Arbeiten und aller Erscheinungen, welche die jeht darüber bekannt geworden sind. Das Buch ist so reich an Thatsachen, das est unmöglich ist, etwas auszuheben, allein wir durfen mit Ueberzeugung diese Buch jedem Physiser, Chemiker, Mineralogen, Botaniker und Zoologen empfehen. Er wird darüm einen Schaß von Ahatsachen inden und eine geistvolle Ausammelellung und Bergleichung derselben, reiche nicht ohne Einstug auf die künstig Abe-

arbeitung ber Botanit und Boologie bleiben wirb. Die Farbenvertheilung im Pflangen = und Thierreich, besonders ben ben Rerfen und Bogeln ift bodift merfivurbig, und es wird gewiß ein großer Schritt vorwarts gethan werben fonnen, wenn man im Stanbe mare, anzugeben, nach welchen Befegen bie Gelbft bie Beschreibungen Karben mit einander wechfeln. wurden baburch viel einfacher werben als fie gegenwartig finb. Der Berfaffer geht mit Recht von den Farben ber unorgani: fchen Rorper aus: benn biefe Gefete find es nothwendig, welche in ber organischen Welt wiederkehren. Rachbem biefes einmal erfannt ift, bat man nur noch einen Parallelismus zwischen benben Belten aufzusuchen, mas frenlich nicht leicht geht: aber es ift ichon ein großes Sinbernig hinfichtlich bes Grrens weggeraumt, wenn man einmal über bie Richtung bes Weges nicht mehr im Zweifel ift.

Das Buch gerfallt in 2 Abtheilungen, wovon bie erfte bie Einwirkung bes Lichtes auf Die unorganische Ratur, Die 2te auf bie organische betrachtet. Der erfte Ubschnitt handelt von ber leuchtenben und marmenben Rraft bes Lichtes in chemischer Beziehung auf 57 febr verschiedene unorganische, meift chemi= fche, b. h. nicht mineralische Rorper; ber zwente von ber electris fchen und magnetischen Rraft bes Lichtes. Der organische Theil gerfallt ebenfalls in 2 Abschnitte fur die Pflangen und die Thiere, von ber Einwirfung bes Lichtes auf bas Reimen, von ben Garben, bem Geruche, Gefchmade und Leuchten ber Pflanzen; ebenfo von den Karben ber Thiere ausführlich, von ben leuch= tenben Thieren, und ben Befchluß macht eine Bergleichung bes Lichtes ber Sonne mit bem bes Monbes und bes Feuers in chemifcher und phyfiologischer Beziehung. Man findet bier eis ne gange Gefchichte aller biefer Berhaltniffe, und wir freuen uns, bag biefes Bert auf lange Beit ber Cober bleiben wirb, worinn man fich ben ben mandfaltigften Studien Rathe erhos Ien fann.

Grundzuge ber Chemie

in Aabellenform zunächst als Repertorium für angehende Aerzte und Pharmaceuten von Dr. I. M. editenburg und I. F. Eimon. Berlin ben hirfgwald. 1835, 4. 166.

Alle Tabellen geben immer eine große Bequemlickeit im Gebrauch, und haben jugleich ben großen Nugen, daß fie die ganze Wissenschaft leicht überblicken laffen, besonders wenn sie passen eingerichtet sind, wie es uns bey den vorliegenden scheint. Sie haben 5—7 Spatten: in der ersten steht der Name, in der 2ten das Borkommen, in der 3ten die Darstellungsart, in der 4ten die Sigenschaften, in der 5ten die Berbindungen, in der 6ten die officiellen Praparate, in der 7ten verschiedene Bemerkungen.

Buerst kommen bie einfachen Stoffe, bann bie Sauern mit ihren Substraten, bie Altalien, bie Salze, bie Metalle mit ihren Kalchen und Salzen. Darauf folgt Seite 95 bie organische Chemie, welche mit ben Sauren beginnts bann solgen die Harze, bie Faebestoffe, Bucker, Starke, Beingeist, Dele und bie vielen neu entdeckten Stoffe. S. 149 bie thierische Chemie, die Sauern, Epweisk, die zusammengeseten Saste, wie Speichel, Galle, Blut, Harn und bergl., auch manche veste Ass 1835. Sest 6.

Theile, wie Nerven, Knochen, Sahne, Muskeln ufiv, Es ift eine Auswahl getroffen gu- ben wichtigften Gegenftanben und ein gutes Regifter bengegeben, jo baß an der Bequemlichkeit bep ber Benutgung nichts zu fehlen scheint.

De Oxydis cobalticis,

auctore G. C. Winkelblech. Marburg. 1835. 8. 72.

Auch diese Dissertation verdient Beachtung. Sie ist eine vollständige Monographie dieses Gegenstandes, welcher nicht bloß in chemischer, sondern auch in gewerblicher Sinsicht von großer Wichtigkeit ist; es wird auch jugleich auf die verwanderen Metalle, Rickel und Wad, Rücksicht genommen.

Mineralogische Sahreshefte

von Gloder, Prof. zu Breslau. Rurnberg ben Schrag. 1834.

Diese hefte bes thatigen Verfassers sind zugleich als fortlausende Supplemente zu seinem Handbuch der Mineralogie zu betrachten, indem sie alle neuern Entdeckungen, wie es die Zeit gibt, nachtragen und daher ein vollständiges Repertorium für die Mineralogie werden. Voran geht die neueste Geschichte der Mineralogie, wo auch die Versteinerungen aufgenommen sind; darauf solgen necrologische Notizen und die neueste Literatur der Mineralogie. Dann geht eigentlich das Werk erst an, nehmlich im sortlausenden Text, und enthält die Ernstallographie, die Mineralphysis und die Mineralchemie.

S. 218 beginnt die specielle Drycthognosie, nach ber Reise ber vom Berfaffer in seinem Lehrbuch angenommenen Familien, wovon wenige leer ausgeben. Es ist sehr nublich, hier auf einem so kurzen Raume mit allen in den verschiedensten Werfen und Zeitschriften erschienenen Entdeckungen bekannt zu werben. Den Schluß macht S. 278 die Geognosie.

Das mineralogische Publicum wird fich gewiß freuen, alle Sahre folch ein heft zu erhalten.

Tafeln

gur Bestimmung ber Mineralien mittelst einfacher chemischer Bersuche auf trodenem und nassem Wege, von F. v. Kobell, Munchen ben Lindauer. 2te Aust. 1835. 8. 68.

Diese neue Auflage beweist die Rublichkeit biefer Tafeln und ben Benfall, welchen sie in der gelehrten Wett erhalten haben. Sie ist in Bergleich mit der ersten fast gang umgearbeitet und bereichert worden, so daß sie also jest noch brauchbarer ift als vorber.

Der Berfasser zeigt, daß man durch einsache Bersuche vor bem Löthrobe und auf nassem Wege schnell auf eine Gruppe von wenigen Specien geführt wird, wovunter sich ein zu berftimmenbes Mineral besindet; und dieses läßt sich dann auch durch chemische Kennzeichen entweber gang ober sehr nahe heraus sinden, so daß man dann nur wenig in tigend einem Lebrouche nachzuschlagen braucht. Er theilt zu biesem Behuse bie Mineralien ein in solche mit Metallganz und ohne denselben, und sieht wieder auf die Schmelzbarkeit; bep denen ohne Metallgafanz, od sie sich leicht verflüchtigen oder verdrennen, oder ob das nicht der Fall ift, od sie diesen der verdrennen, oder ob das nicht der Fall ift, od sie diesen der jenen Geruch geden, oder ob sie sich fo oder so in gewissen verhalten usw. Diese Arbeit hat ohne Zweisse große Menge von Versuchen nöthig gemacht und ist ein schones Zeugniß von dem Kleise und der Gewandtheit des Versassers

Flora,

oder allgemeine botanische Beitung von Soppe und Fürnrohr. 1834. 8. 2 Bande nebst einem Literaturbericht IV. 232.

Diese Zeitschrift hat sich um ein Bebeutendes erweitert, ein Beweis, daß sie Werfall sindet, den sie auch allerdings verbient, sindem sie von Jahr zu Jahr nicht bioß an Stoff, sonn dern auch an Interesse gewinnt. Sie ist auch allerdings der bequemste Sammelpunct der bettlichen Botaniker, welche jede kleine Entbedung darinn niedertegen konnen. Die Herausgeber sorgen vorzüglich sleißig für die fremde Litteratur, so daß man wohl Alles erfährt, was in der botanischen Wett vorgest. Die Flora hat sich num daß gegen 20. Jahre kräftig erhalten, und wird auch, wie zu hoffen und zu wunschen ist, ferner ihre Blidten und Früchte spenden.

Sturms

Flora Deutschlands mit Abbilbungen nach ber Natur mit Befchreibung.

Bon biefen artigen Abbilbungen ift bas heft 67 ber Phanerogamen erschienen. Der Tert, bearbeitet von Roch, enthalt

Corispermum marschallii, intermedium nitidum; Sempervivum funckii, montanum, braunii; Ranunculus aquatilis L., aquatilis β . truncatus, aquatilis γ , quinquelobus, aquatilis δ . tripartitus, aquatilis ϵ . pantothrix, tripartitus, divaricatus, fluitans, fluitans β . natantibus, hederaceus.

Das Beft 5 und 6. ber Erpptogamen, bearbeitet von Corba, enthalt:

Blandowia striata; Trichostylium affine; Sarcomitrium palmatum; Cordaea flotowiana; Blasia germanica; Echinomitrium furcatum var. pubescens; Pellia epiphylla var. aeruginosa; Jubula dilatata, complanata Linn.; Gymnoscyphus repens Corda; Ptilidium pulchrum; Jungermannia mülleri Corda, menzelii Corda, trichophylla Linn.; Lejeunia minutissima Spreng.; Jungermannia asplenoides Linn.

Sahresbericht

für die schwebische Academie ber Wiffenschaften über die Fort-schritte der Botanit im Jahre 1829, von Bilftrom, übersetz und mit Jusagen versehen von Beilfchmidt. Brestauben Mar. 1834. 8. 102. Für 1832. 150. 3 Aftn.

Diefe Berichte haben fich in ber gelehrten. Welt einen Ramen erworben, wie fie es auch verbienen. Man erhalt fehr überfichtlich nicht bloß ein Bergeichniß ber unter bem Sahr er-Schienenen Schriften und Abhandlungen, fondern auch ben Sauptinnhalt berfelben und die Entbedungen, welche auf ber gangen Erbe gemacht worden find. Die Ginrichtung ift biejenige geblieben, welche wir ichon in einigen Sabrgangen angezeigt baben; zuerft die Spfteme, bann die Urbeiten uber die einzelnen Familien ber Acotylebonen, Mono : und Dicotylebonen; fobann folgen die Floren, die Garten, botanifche Lehrbucher, von welchen die angewandte Botanik getrennt werden follte, Die Beitfchriften, die Pflangengeographie, Unatomie, Phyfiologie, Flora Darauf folgen bie ichwedischen Urbeiten inebe= der Borwelt. fondere und nach berfelben Drbnung. Die Titel ber Gchriften find unter bent fortlaufenden Tert vollstandig angegeben, es mare gut, wenn auch bie Seitengahl baben mare, weil man baraus auf die Große der Werke Schliegen fann. Man barf fich freuen, daß Beilschmidt fich ber mahrscheinlich eben nicht febr bankbaren Dube unterzieht, biefe Berichte gu überfegen, um fie feinen Landsleuten verftandlich zu machen. Botanifer find fie allerdings von großem Intereffe, und man fann wohl fagen unentbehrlich, weil fie barinn finden, mas fie andermarts zu fuchen haben.

Abbildungen

jur Berichtigung und Erganzung der Schmetterlingskunde besonbers der Microlepidopterologie, herausgegeben von I. G. Fis sicher, Edler von Roslerstamm. Leipzig ben hinrichs, heft 3. 1835. 4, 5 Tafeln illum.

Bir freuen und, ichon wieder ein beft von biefem wunberichonen Abbildungen anzeigen zu tonnen, befonders auch beghalb, weil es icheint, bag bie Fortsebung burch bie Theilnahme bes Publicums gefichert ift, mas fehr ju munichen mare: benn man mußte es wirklich als einen Berluft fur bie Wiffenfchaft betrachten, wenn biefes Bert in's Stocken geriethe. Es ent= balt ben ichwierigften Theil ber Falterordnung, nehmlich bie fleinen Schaben und Wickler, welche noch immer bie Noth ber Sammler und ber Spftematifer find. Muger ben febr genquen und ichonen Abbildungen von Barger enthalt ber Tert eine critische Beschreibung, woben vorzüglich auf gubners Abbilbun= gen und Treitschfes Beschreibungen als ben berben Saupt= werten in der Falterkunde Rudficht genommen ift und gwar auf eine Beife, wie man es von einem fo grundlichen Kenner nicht anders erwarten fann. Diefes Seft enthalt Tortrix grotiana, laevigana, wovon ber Berfaffer zeigt, bag Subner T. oxyacanthana das Beibchen, und beffen T. acerana et xv-Iosteana bas Mannchen find. Cochylis kindermannana, verschieden von smeathmanniana ; C. tischerana, welche noch nirgends abgebilbet ift. Lita heroldella mit neuem Character, Kalter. Naupe nebit Gefpinnft auf einem Birfenblatt, Puppe and Raupentheile sehr vergrößert mit jedem einzelnen Dupfel und Haar; es sollte jedesmal angegeben sen, das wie vielte Ringel adgebildet ist, wenn es sich nicht von selbst erklart, wie se ben den mittleren der Fall ist. L. cerasiella, ebenfalls auf den Blattern und mit den einzelnen Theilen, und critisch besteuchtet, was sehr wichtig ist. Oecophora pygmaeella mit goedartella et sorbiella verglichen; O. sorbiella, cornella, fundella. Man kann auch beym Verfasser selbst zu Niedorf in Bomen unweit Oresden bestellen.

Drnithologischer Utlas

der außereuropäischen Bögel von Dr. Sahn. Rurnberg b. Jeh. 1835. 8. S. 4. Zaf. 25 — 32. ill. (Preis 20 Gr.)

Won ber Einrichtung bieser Ausgabe haben wir schon gefprochen. Für biesen wohlfeilen Preis scheinen ums die Abbilbungen gut, und man hat daben ben Bortheil, die große Ich ber Papagaeben bepsammen zu haben und vergleichen zu können. Sie haben das große Berbienst, daß sie nach Originalien gemacht sind, und zwar nicht selten nach lebendigen. Biele sinben sich in der Sammlung bes herrn Ziegler zu Gostenhofben Rurnberg.

Diefes Beft enthalt:

Psittacus hyancinthinus, aestivus, nobilis, guarouba, pulchellus, guianensis, illigeri, sulphureus.

Bon bes Berfaffere wangenartigen Infecten

cnthált das 6te heft Tetratoma papillosa; Edessa cruenta; icterica, Schefferi; Phytocoris sexpunctatus, salviae, striatus, viridulus, betuleti, mutabilis, variabilis, lugubris nehít 3 Barietáten; Eysarcoris lunatus, intermedius, implexus, melanocephalus, binotatus; Myris ruficornis.

Bon ben Aradniden

enthâlt. Heft 5.: Drassus murinus, ater, relucens; Thomisus aureolus mas et foem.; Lycosa alpina, schmidtii; Dolomedes riparius, plantarius; Agalena labyrinthica mas et foem.

Ixodes reduvius, marginalis; Chelifer corticalis; Trombidium trimaculatum, muscosum.

Die Illumination scheint sorgfaltig gemacht zu seyn, und da biese hefte schnell erscheinen, auch von den lettern schon 155 Figuren abgebildet sind, so kommt man rasch in Besit von biesen Thieren, wovon noch keine vollskändige Sammlung vorbanden ist:

Drnithologische Gallerie

ober Abbildung aller bekannten Wögel, von C. F. Dubois. Aachen ben Maper. heft I. 1834. S. II. 1835. gr. 8. (Preis fcmarz 10 Gr. ill. 18 Gr.)

Bon biefer Gallerie enthalt jedes heft 6. Tafeln und einen halben ober gangen Bogen Tert. Die Abbilbungen find zwar keine Wilsonischen und Bonapartischen, worinn jede Feber angegeben ift, aber in ber Zeichnung characteristisch, in ber Ausmalung jedoch etwas zu steif und zu wenig schattiert; inbessen für ben mäßigen Preis so, daß man bamit zufrieden seyn kann. Die Beschreibungen sind hinreichend mit Angabe der Länge, bes Bohnorts und der Lebensart, jedoch ohne den systematischen Character, was auch wohl kaum nothig ist.

Diese Beste enthalten: Macnura superba; Corythaix musophaga; Tanagra tricolor, rubricollis; Pieus robustus; Recurvirostra ayocetta, Pipra longicauda; Platalea ajaja; Trochilus mango; Rhamphastos temminckii; Paradisea sexsetacea; Muscicapa albicollis, coronata.

Diese Biatter find gut und bequem zum Borzeigen in ben Schulen und zum Sausgebrauch. Es wurde beshalb vortheilhaft fenn, wenn ber Name auf der Tafel selbst ftanbe.

Naturgefchichte und Abbildungen der Reptilien

nach den neuesten Systemen bearbeitet, von S. R. Schin z, Prof. zu Burich; nach der Natur und den vorzüglichsten Originalen gezeichnet und lithographiert von Brobtmann in dessen Anstalt zu Schaffhausen. Seft XV — XVII. tl. Folio. Afl. 84 — 102. ill. S. 199 — 240.

Bon biesem nüglichen und schönen Werk bilden diese 3 hefte den Schluß. Es ift sowohl durch seine Bollständigkeit, als die Größe, Richtigkeit und schöne Ausmalung der Abbildungen vorzüglich geeignet, sowohl in Schulen als im Hause benutt zu werden. Die Abbildungen über diese Classe wurden noch nirgends gesammelt und auf keinen Kall in einem so großen Kormat, welches die meisten bieser Thiere in natürlicher Bröße geben konnte. Sie sind in prächtigen Werken zerstreut, welche nicht leicht in die Wibliothef des einzelnen kommen; die vorliegenden aber sind eigentlich für das große Publicum ber limmt, wogu auch der geringe Preis sehr behisslich ist. Die Beschreibungen sind vollständig und dem Zwecke für die allgemeinen Leser entsprechend. Diese Seste enthalten

Necturus lateralis.
Salamandrops giganteus.
Siredon mexicanus.
Hypochthon anguinus.
Siren lacertina.

Salamandra maculosa, perspicillata.

Triton marmoratus, cristatus, wurfbainii, palmatus. carnifex, exiguus.

Pleurodeles waltlii.

Rana esculenta, temporaria, brama, sanguineo maculata, faber, aurea.

Hyla arborea, elegans, bicolor.

Bufo calamita, vulgaris, bombinus, fuscus, thaul, calcaratus, variabilis, minutus, alpinus, obstetricans, isos, agua.

Ceratophrys dorsata m. et f. Asterodactylus pipa. Ablepharus pannonicus. Gecko triedrus. Sphargis mercurialis. Emys caspia. Chamaeleo africanus.

Coluber elaphis, hippocrepis, carbonarius, viridiflavus.

Dem Bert ift ein foftematisches Regifter bengegeben.

Histoire naturelle

générale et particulière des Mollusques tant des espèces que l'on trouve aujourdhui vivantes que des Dépouilles fossiles de celles qui n'existent plus; classés d'après les caractères essentiels que présentent ces animaux et leurs Coquilles; Publiée par Monographies par Mr. le Baron de Férussac. Monographie des Céphalopodes cryptobranches par M. M. de Férussac et D'Orbigny. Livraisons I — IX. Paris chez Bertrand et Baillière. 1834, 35, p. folio. 96, pl. 85.

Don biesem prächtigen und in wissenschaftlicher Hinsicht hochwichtigen Werke sind nun schon I Herte sind nun schon I Herte sind nun schon Deste erschienen, wovon wir den Innhalt angeben werden. Obschoon diese Eephalopoden sich voor die de Keplassenschaftlichen school die sied de biede stied Ablessenschaft werden, am besten begin Westalfer wie die Ablessenschaft werden, am besten begin Westalfer selbst (rue de l'université), wo man sie wohlseiter bekommt; sedoch muß man sie durch einen pariser Wuchhandler adversangen und bezahlen lassen, wenn man sie nicht durch die Post haben will. Wie den Volgign vereinigt, welcher schoff bier der Suchhandler abversangen will den sein der sied der sied der sied besten der sied de

In welcher Hinsight man bieses Werk betrachtet, muß es unser Erstaunen erregen. Zuerst die große Masse von neuen Gattungen, wovon man sich noch vor wenigen Jahren nichts hatte traumen lassen jenn die Manchsfaltigkeit und Abweichung in den Formen, wodurch diese früher so wenigen Thiere zu einer ganzen Ordnung anschwellen. Man muß alse Achtung für die rasliose Thätigkeit haben, welche keine Mühe und keine Kosten schaut, in alse Welt zu schreiten, jeden Consul und jeden Reisendon anzuspornen, um alle Kräste zur Ansspürung dieser Geschöpfe zu verwenden. Der Horausgeder hat auch wirklich Beyträge aus aller Welt erhalten und siet offendar in einem Reichtbum, wie kisher niemand anders.

Dazu kommt nun die Größe, die Genauigkeit und die Pracht der Abditdungen, welche besonders den Zeichnern und Lithgagaphen Chre machen und durch die sorgkaltige Illumination einen wahrhaft schonen und erfreulichen Anblick gewähren. Es sind aber die Thiere nicht bloß abgedibet, sondern auch zerlegt, wo es nur irgend möglich gewesen ist; diesen Zerlegungen sind disweilen 2—5 und noch mehr Taseln gewidmet. Man muß dem Steinbrucker die Ehre zugestehen, daß er auch die kleinsten Theile meistens scharf gegeben hat. Dieses von den Abbitdungen.

Der Tert ist aber nicht weniger wichtig und umfassend, und man kann von ihm ruhmen, was mit Ausnahme von Euvierd Werken von wenigen französsischen gilt, daß er die gekamnte Literatur und auch Alles umfaßt, was in Deutschland

über biese Geschöpfe gearbeitet worden ift. Er ist jedoch noch nicht soweit vorgerückt, wie die Taseln, indessen sind 12 Bogen fertig, welche hinlanglich die Art und Weise der Bearbeitung an den Lag legen.

In ber Worrebe gibt ber Berfasser ben Plan bes Berks vom Juh 1834, wie es allmählich ericheinen soll. Buerft bie gewöhnlichen Cephalopoden, welche also iett ziemlich fertig seyn werben; bann die Robren führenden u. die Löcher führenden nach b'Orbigungs Classification, zu beren Bearbeitung noch ein Geoslog zugezogen wird.

Dann fommt es an bie Pteropoben, bearbeitet von Feruffac und Rang, schon fertig und im Begriff zu erscheinen.

Von den Gasteropoden bearbeitet Ferussac die Nucleobranchier, Nubibranchier und Inserobranchier. Bon den Tectibranchiern sind die Aphysien von Rang schon erschienen und von der Fiss angezeigt. Es folgt nachstens ein Nachtrag. Die Pulmobranchier und Pneumopomen sind der Gegenstand der schon erschienen Mollusques terrestres et sluviatiles.

Man darf hoffen, daß die Natursorscher dieses große und nügliche Unternehmen in jeder hinsicht durch Bepträge und Abnahme unterstützen werden. Besonders wünscht der herausgeber gemalte Abbildungen und Beobachtungen von lebendigen Thieren, auch selbst von bekannten, weil die frühern meistens bloß nach Branntwein-Eremplaren gemacht sind.

Dann folgt ber eigentliche Tert: naturliche Berhaltniffe, Umgranzung und Gintheilung ber Mollusten überhaupt. wird baruber nachftens eine eigene Schrift unter bem Titel: Genera Molluscorum, erscheinen, die als Ginleitung fur biefe Monographien bienen fann. Es werben bier furg bie Grund. fabe ber naturlichen Claffification aufgeftellt. Darauf folgen Claffifications=Berfuche bes gangen Thierreichs mit furgen Beurtheilungen, und bann fommt ber Berfaffer G. 25 auf bie Um= grangung ber Beichthiere, worinn wieder die meiften Berfuche angegeben werben. Gie werben nun in 6 Claffen getheilt, melder Rame und nicht paffend fcheint: benn auf biefe Beife wurde die Bahl ber Claffen auf mehrere Sundert fleigen, von bem Befen einer Claffe, bas fie nehmlich auf ein anatomisches Spftem gegrundet werben muffe, nicht zu reben, ba man in Kranfreich biefe Grunbfate noch nicht angenommen hat. fogenannten Claffen find : Cephalopoden, Pteropoden, Gaftero= poben, Bradiopoben, Conchiferen, Tunicaten. .

Dann beginnen S. 48 die Cephalopoben mit ihrem Character und mit der Beschreibung der äußern Theile; Borkommen, Lebenkart, Bersteinerungen. Dann folgt die Geschichte von Aristoteles an die auf unsere Zeit. Die Spirulea ist besonders critisch beleuchtet. Dann folgt das historische über die Siphonisera, ebenfalls von den ältesten Zeiten an und überall nach den Driginalen bearbeitet, meist mit Ansübrung der Worte berselben. Ben den Alten kommen, schon Spuren vonähnlichen Bersteinerungen vor. Dieses Capitel ist sehr ausführlich.

Dann folgen S. 81 die Foraminifera gang auf biefelbe Beife behandelt.

S. 90 wird die Eintheilung ber Cephalopoben in brev Ordnungen entwickelt, ebenfalls hiftorifch und fostematisch.

Da ber Lert hier abbricht, so wollen wir sie noch nicht mittheilen. Es fehlt mithin noch Alles, was zur Beschreibung ber Sippen, Gattungen und zur Anatomie gehört. Man kann aber inbessen wohl mit ben Abbilbungen zufrieden sepn und sich bis auf weiteres damit beschiftigen.

Buerst folgt Argonauta argo auf 6 Tafeln, A. tuberculata, hians, woben sowohl Originalabbildungen gegeben sind, als auch Copien von den besten bekannten Werken, besonders von Poti und Delle Chiaje, vorzüglich was die Anatomie betrifft, worinn dieses Werk von einem andern nicht leicht zu übertreffen sem möchte.

Octopus leschenautii, granulatus, cordiformis, lunulatus, vesterniensis, membranaceus, microstoma, catenulatus, vulgaris, nebit Unatomie auf 4 Eff., cuvierii, aculeatus, horridus, aranea, hyalinus, atlanticus, quoyanus, brevipes, minimus, eylais, tehuelchua.

Bellerophon apertus, cornuarietis, hiulcus, costatus, tenuifascia, vasulites, tuberculatus, striatus.

Eledone moschatus, cirrosus.

Sepiola rondeletii, stenodactyla, grantiana nebst Unatomie, ro.

Loligopsis leachii, tilesii, guttata, nebst Unatomie, veranii.

Cranchia scabra, cardioptera, minima bonelliana.

Onychoteuthis lessonii, banksii, smithii, leptura, bartlingii, lesueurii, bergii, caraibaea, angulata

Loligo brongniartii, pealei, bartramii, brasiliensis, sumatrensis, brevispina, duvaucelii, oualaniensis, piscatorum, pleei, subulata, pavo, illecebrosa, vulgaris, nebst Epern, brevis, pelagicus, poeyanus, rangii, sagittata.

Sepioteuthis lessoniana, blainvilliana, lunulata, boryensis, loliginiformis, bilineata.

Sepia officinalis, verruculata, papillata, orbignyana, cuvierii, parisiensis, rupellaria, savignyana, mammillata, aculeata, tuberculata, inermis, capensis, australia, elegans, rostata, rappiana.

Annales des sciences naturelles.

Tom. XXVI. 1832.

- S. 5. Effer, uber bie Berrichtungen ber verschiebenen Theile bes Gehororgans, mit Bemerkungen von Brefchet.
- S. 93. A. Steinheil, über eine Abweichung ber Scabiosa atropurpurea et Cardamine pratensis, fig.
- S. 69. G. Cuvier, über bas En ber Dintenschnecke. Nach Cavolini soll ber Dotter bem Kötus jum Munde herausbangen. Cuvier hat biese Theile schon vor 17 Jahren prapartiert und Kolgendes gefunden.
- Das En ber Dintenschnecke ift elliptisch, wie manche Traubenbeeren. Un einem Pol' ist eine kegelformige Warze; Ssis 1885. Deft 6.

ber andere verlangert fich in einen Stiel, welcher fich ringfor= mig irgendwo anhangt, an Tangen, Schwamm und bgl.; an biefen Stiel heften fich oft andere Stiele, und fo entfteht eine Urt von Traubenkamm. Der Stiel und bie Schale bes Enes find ichwarglich und ven ber Confifteng bes elaftifchen Gummi: Die Schale besteht aus mehrern Sauten von ungleicher Dide. Macht man am Grunde ber Barge einen Querfchnitt, fo fieht man eine Menge freisformiger Linien, vielmehr als wenn man ben Schnit burch bie Mitte fuhrt, und es fcheint, als wenn biefe Linien fpiralformig liefen und bie Enfchale eine Ginrollung mare; bas gefchieht ohne Zweifel erft benm Legen. Unter bies fer Schale findet man eine boppelte durchfichtige Saut. melde an benben Polen wie burch Sagelichnure beveftigt ift. bem friichgelegten En enthalt fie nichts als eine burchfichtige, fleberige Gubftang. In ber letten Beit ber Entwickelung fieht man ben Embryo mit ber Bauchflache auf bem Dotter liegen, balb quer, balb nach ber Lange. Der Dotter hat eine eigene Saut, welche auch ben Embryo übergieht; ein Umnion laft fich nicht unterscheiben. Der fleinfte bemerkte Embryo bat ein Biertel ber Lange bes Dotters; man unterscheibet ichon ben Gad und einige Sublfaben; jebes Muge ift faft fo groß als ber Sad felbit, welcher jeboch nach und nach größer wird, aber bennoch ift ber Ropf noch großer als ber Sad, wenn ber Embrno ichon 3/4 vom Dotter bebeckt. Die 2 untern Fuhlfaben in ber Rahe bes Trichters bleiben bis jum Ende von einander entfernt; Die zwen langen, an beren Ende nur Rapfe fteben, find gwis fchen bas untere und bas obere Paar gufammengefchlagen.

Der wichtigste Punct ift die Unheftung bes Dotters mit bem Darm; fie findet unter bem Munbe gwifchen ben gwen Fuhlfaben ftatt; man unterscheibet bavon fehr gut bie Deffnung ber Lippen, und innivendig bie zwen Riefer als ichmarke Die Nabelfchnur geht alfo nicht aus bem Bauche hervor, wie ben ben Wirbelthieren, und nicht aus bem Ruden. wie ben ben Ringelthieren, fonbern aus einer eigenen Stelle. Bie der Embryo fich vergrößert, fo nimmt ber Dotter ab. Benm Musichliefen ift er nur noch ein fleiner Boder gwifchen ben zwen untern Gublfaben; man fann aber feinen Canal leicht nach innen verfolgen. Lange Beit bleibt felbft innerhalb bes Knorpelrings, welcher bie Fuhlfaben tragt, ein Boder, ber fo groß ift ale ber außere; er fteigt am Schlund herunter, verengert fich in einen fleinen Canal, welcher fich ber Speiferobre ba einfügt, wo fie burch ben Anorpelring in bie Bauchhoble geht. Die Dottermaffe bringt in die Speiferohre und felbit in ben Magen, welcher gang unten im Gad liegt.

Es zeigt sich keine Spur von Allantois, worauf ben ben Bogeln sich bie Nabelgefchje verbreiten. Die Dintenschnecke entwickelt sich baber, wie die Fische und Frosche, durch ben Ulebergang der Dottermasse in den Darmcanal ohne zeitliche Uthemorgane. Das scheint ben allen Kiementhieren der Fall zu seyn. Ben der Dintenschnecke dringt der Dottercanal nur etwas naher beym Munde in den Darmcanal als ben den Fischen. Ben dem Ausschliefen hat die Dintenschnecke schon alle Organe, und felbst die Schale oder das sogenannte weiße Fischbein besteht schon aus 4-5 Blättern.

Bergleicht man diesen Bau mit dem, was Aristoteles und Cavolini davon gesagt; so erkennt man wohl, daß sie dasselbe gesehen, ader nur undeutlich beschrieben haben. Cavolini geht aus ber Mitte fber Fühlfaben ein Canal heraus, welcher eine Fortsetung ber Speiserohre ift und sich erweistert, um die Haut des Dotters zu bilben. Un zwey andern Orten, sagt er, ber Dotter hange am Mund; es ware beutlicher gewesen, wenn er gesagt hatte, er hange vor dem Munde und verbinde sich mit der Speiserohre.

Die Stelle ben Ariftoteles murbe burch die Ueberfeger verbunkelt. Gaza übersett: Nascitur enim Sepiola ex eo (ipso candicante corpusculo) versa in caput, modo avium ventre annexa. Scaliger macht es nicht beffer: Atque ex eo (albumine) sepiola facta exit in caput, quem ad modum aves ventre annexa. Es follte beißen : Nam ex eo fit sepiola capite annexa, quem ad modum aves ventre. Die Uebersetung von Camus ift noch schlechter. nicht blog die fleine Dintenschnecke mit bem Bauche am En hangen, fondern lagt auch ben Ropf zuerft herauskommen, moran Ariftoteles nicht gedacht hat. Sieraus fieht man, wie nothig die Kenntniß ber Thatfachen ift jum Berftandniß ber alten Merte, und wie richtig Ariftoteles beobachtet hat. Benm Calmar ift die Entwickelung mefentlich biefelbe; nach ben Beobach= tungen aber von Stiebel und Carus ben der Limnaea foll ber Dotter felbft fich in bie Schnecke verwandeln. gut, wenn eine fo befrembliche Sache burch Beobachtungen von großern Epern beftatigt murbe, 3. B. ben bem von Bulimus haemastomus, welches fast fo groß wie ein Taubenen ift.

S. 76. Mohl, über ben Bau ber punctirten Gefage in ber Ephedra (aus ber Linnaea) E. 3.

S. 82. Ifidor Geoffroy, uber die verschiedene Große ber Saugthiere und ber Menschenarten.

Die Wasserthiere werben großer als die Landthiere von berselben Gruppe; so ben Mustela, ben ben Ragthieren und ben Insectenfressern.

Die Thiere auf Baumen erreichen feine bebeutenbe Große,

Die Landthiere stehen in ber Mitte und wechseln in jeber Größe. Die Grasstessenen sind die größten, wechseln aber vom Elephanten bis zur Zwergantilope; bann folgen die Feischfresser vom Tiger und Lowen bis zum Wiesel; bann die Fruchtfresser vom Orangutang bis zu ben kleinen Pteropen; bann die Insectenfresser vom Amerisenbaren bis zur Spigmaus. Die Eröße steht im Verhältniß zu ber Länge ber Nahrung, welche bie Natur andietet.

Auf kleinen Inseln sind auch gewöhnlich kleine Thiere; im Meer großere als in den Küssen; auf der süblichen Erdhälfte sind sie kleiner als auf der nördlichen. In der heißen Zone sinden sich die größten, und eben so in der kalten, aber es sind verschiedene Sippen; in den gemäßigten Zonen gibt es keine von den größten.

Die Sausthiere unterscheiden fich wenig von den wilben.

S. 90. G. Rofe, Bereinigung bes Pyrorens mit bem Umphibol.

S. 96. Geoffroy St. Bilaire, Bemerkungen über ben Aborbitalknochen ober bas Augenhöhlenftud bes Dberkiefers bem Menschen.

S. 98. Leon Dufour, Beschreibung und Abbitbung bes Pteroptus vespertilionis. Fig.

Im August fand ich auf den Fittigen von Vespertilio murinus ein Dutend Zecken, aber keine auf dem Leide; sie waren sehr vest in der Nähe der Fingerknochen angeklammert, nicht 1" groß, oben mit einer Art sladem, sederartigem Schild, rautenformig oval, vorn abgerundet, hinten verlängert mit langen Borsten; der anderen kurz, kaum behaart, vielseicht ein anderes Geschlecht. Er ist dumkeltoth mit einigen schwarzen Flecken und Strichen wie Hieroglyphen; keine Augen, kein Kopf und keine Fühlhörner. Unter dem Borderrande des Schilds Lange Palpen auf einem gemeinschaftlichen dicken und kurzen Stiel, vielseicht der Saugrüssel; die Palpen haben vier Glieder, das leite umgeschlagen und einfach. Die 8 Füße gleich, stark und mäßig, vier nach vorn, vier nach hinten gerichtet, der häuten sich.

Sie gleichen der Tique de la Chauve-souris, Geoffroy Hist. Ins. II. p. 627 N. 4., welche einige zu Caris, andere zu Acarus passerinus ziehen, soll aber der Hundszeit gleichen, welche keine Haare an dem Füßen hat, wie dagegen dieser Pteroptus, sep braum mit blassen Küßen. Pteroptus aber ist diagrents migen Palpen und von Augen, die leberartige-Haut und die gleichlangen Füße unterscheidet er sich von Acarus, Sarcoptes, Bdella, Smaridia, und nähert sich dem Kusdes et Argas. Iener hat aber einen schnabelsormigen Russel schen zwei stappensormigen Palpen, während Pteropus sadenförmige geglieberte Palpen hat, getrennt vom Russel, der unten liegt, sehr kurz ist und nicht vorspringt. Im nächssen siehe ker geglieders Verleich von der die Küße entspringen an der Mitte bes Bauchs, und in 2 verlängerte Klauen endigen.

Pteroptus: Corpus depressum, coriaceum, haud annulatum, capite oculis antennisque destitutum. Haustellum inferum brevissimum haud exsertum. Palpi duo înferi, distincti, filiformes, quadri articulati, mutici, haustelli apici inserti.

Pedes octo, articulati, tantum gressorii, robusti, consimiles, corporis marginibus inferis inserti. Ungues duo minutissimi sub nulli articulo crasso subturbinato inserti. Insectum parasiticum sanguisugum in familia Riciniarum. Lato, inter genera Ixodes et Argas col locandum.

Pteroptus vespertilionis.

Rufo - pallidus supra nigro varie maculatus; corpore ovato rhomboideo antice rotundato postice in caudam obtusam producto; pedibus pilosis.

Hab. in Vespertilionis murini alis.

Long vix 1 lin.

S. 103. Duclos, Befchreibung einiger Purpurae.

Sie bienen als Typus von 6 Abtheilungen, wovon ber Berfaffer 180 Gattungen hat, worunter 30 neu. Er wird ein Werk barüber mit Abbilbungen herausgeben.

Tribus I, Sulcata: P. canaliculata sicht bet P. succincta nabe, ist aber fleiner; P. melones.

Trib. 2. Costellata: P. nympha, charidea.

Trib. 3. Scalariformes: P. kiosquiformis, angulifera.
Trib. 4. Echinulata: P. chocolatum, centiquadra (speciosa).

Trib. 5. Granulifera: P. granulata steht ber Ricinula morus nah; sphaeridea.

Trib. 6. Buccinoidea: P. lagenaria, cucurbita.

S. 113. Duvernoy, Anatomie ber Schlangen: Ifis 1833 h. VII. Taf. 18. 19.

S. 160 Breschet, über Perione (Membrana caduca) und die in ihr enthaltene Fluffigkeit (Hydroperione), und über die Ernährung des Fotus im Anfang der Trächtigkeit.

Mit Recht fagt man, bag mit ber Empfangnif in ber Vagina, im Uterus und ben Muttertrompeten eine Eraltation bes Lebens eintrete, bie gang |mit einem Entgunbungsguftanb verglichen werden fann. Mit jeber Entgundung ift bas Streben verbunden gur Secretion einer gerinnbaren Fluffigfeit, bas erfte Element ber organischen Bilbung; burd bie Gerinnung berfelben bilbet fich eine mehr ober weniger organifierte Gub: ftang, ce entstehet Eiter, Afterhaute ubgi. Die Membrana caduca ift nichts als eine folche Afterhaut, wenn gleich ihr Gemebe von bem ber andern verschieden : Dieg hangt nehmlich von befonderen Umftanden ab, einem Reig gur Entzundung, ber nur ber Befruchtung eigenthumlich ift; ber Begattungsact allein ober ein anderer Reis auf Die Schleimhaut bes Uterus bringt feine Membrana caduca hervor, fonst mußte sie ben jedem Coitus fich bilben. Much find bie Ufterhaute, welche fich fonft ben Metritis in Folge von Resection, Cauterisation bes Mutterhalfes, Unterbindung und Erftirpation von Polypen an bem= felben fich bilben, immer von ber Membrana caduca verfchies ben. Gie entsteht baber nur auf eine analoge, nicht aber abn= liche Beife.

Um bis in die Sohle bes Uterus ju fommen, mußte bas Ovulum an ber Berlangerung ber Membrana caduca in ben Trompeten einigen Biberftand finden; man fann jedoch febr mahricheinlich annehmen, daß ihre Gubftang noch nicht fo bicht geworben ift, um es in feinem Durchgang aufzuhalten, fo bag es also burch biefe Gubftan; bringt und ichon von ihr eingehullt auf die innere Flache ber Caduca gelangt. Benvielen Epern habe ich unmittelbar nach ihrem Musftogen nur ei= nen rohrenformigen Unbang, wie eine Chalaga bemerkt; ift nun biefer Unbang eine abgeriffene Berlangerung ber Caduca in die Trompeten ober ift er entstanden burch bas Ginbrangen bes Ovulum ben feinem Durchgang burch die Trompete in Die Barmutter? Da ich aber an anbern Epern benbe Unbangfel ber Caduca beobachtet habe, fo fcheint angenommen werden gu muffen, bag bas Ovulum, wann es mit ber außeren Rlache ber ursprunglichen Caduca in Beruhrung fommt, icon von einer abnlichen Gubftang überzogen worben ift, Die es benm Durch= gang burch bie Trompete erhalten hat.

Ift nun bas Ovulum an die außere Flace ber Caduca gekommen entweber unmittelbar an ber Munbung ber Trompete

ober an einer andern Stelle, nachbem es zwischen jener Saut und ber inneren Rlache bes Uterus fortgeschlupft ift: fo fann es wegen feiner Rleinheit burch Druck auf die urfprungliche Caduca noch nicht die Bilbung ber Reflexa bemirten, fonbern erft burch fein Bachsthum mittels bes plaftifchen Stoffs, von bem es uberzogen ift, fo bag es bie ursprungliche Caduca im: mer weiter jurudbrangt, ohne fie ju burchlochern ober in ihre Sohle zu fallen. Im Unfange Diefes Burudfchiebens ift es nir= gende von ber Subftang bes Caduca entbloft, und alles, mas man von bem Entsprechen ober der Entwickelung ber Placenta an einer von jener Saut nicht bebedten Stelle gefagt hat, ift falfch. Ich habe Ovula, wie Beinbeere ober Richererbfe, in ber Substang ber Caduca gefunden, und fie waren noch gang von ihr umgeben. Die Unkunft, bas Dafenn und ber Mufenthalt bes Ovulum veranlaffen naturlich an biefer Stelle eine ftartere Absonderung bes plaftifden Stoffes, fo bag ich auch bas Ovulum immer nur ba ju fuchen hatte, wo die Banbe ber Caduca am bidften maren.

Es ist sonach unrichtig, daß zwischen bem Ovulum und tem entiprechenden Punct, wo der Mutterkuchen am Uterus entspringt, feine Caduca liege. Manche, welche diese Saut, selbst noch zur Geburckzeit, nicht laugen konnten, glaubten dem Blattchen, welches sich da noch sindet, einen spatern Ursprung zuschreiben zu mitssen, und nennen es Decidua serotina; allein es ist nicht zu begreifen, wie sich zwischen bem einmal gebilderen Kuchen nehft seinen Gefäsbundeln und dem Uterus eine Hautschicht absehen konne.

Wenn nun das Ovulum so ganz in der Substanz der ursprünglichen Caduca, nicht aber in ihrer Höhe leigt, so beschmmt das Chorion auf der ganzen Dbersläche wollige Zotten, bie ihm ber der Zustumft des Ovulum im Uterus sehlten, jest aber die plastische Substanz der Caduca überall durchdrüngen, das Ovulum in seiner Lage vesthalten und später ein Hauptorgan der Einsaugung, Ernährung und Entwickelung werden. Sie sinden sich auf der ganzen Dbersläche des Chorion gleichhäusig, und sind despurgen, und weil sie wieder verschwinden, nicht als die Ansänge der Placenta zu betrachten.

Mun erweitert fich die Soble bes Uterus, die Fluffigkeit im Sace ber Caduca nimmt gu, ihre Mande werben bicker. Es find jeht zwer Caducae vorhanden, obwohl die 2te von der ceften fommt und viellmehr die Vergrößerung der erften als ihre bloße Einftulpung ift.

Wenn die Reflexa sich zu bilben anfangt, andert ber Raum ber ursprünglichen Caduca seine Form; er liegt zwischen ber Caduca uterina und reslexa, und verschwindet zulest gang, wenn die beyden Oberstächen sich berühren und sich an einander legen, ohne jedoch mit einander zu verschmelzen, da sich selbst noch nach bem Gebaren die zwer Blatter von einander ablosen lassen.

Die Fluffigkeit in ber Caduca wurde bisher von mehreren Anatomen mehr vermuthet, als wirklich aufgeführt; hunter
rebet gar nicht davon, vermuthlich weil er an ibr 3 Deffnumgen annimmt. Dhne diese Fluffigkeit ware die Ausbehnung
bes Uterus nicht zu begreifen, und wollte man ben Grund davon in bem von der Caduca gebilbeten Sad suchen, so ift es
wieder schwer, sich eine hautige Hohle vorzustellen, ohne an eine

Bidffigkeit in ihr zu benfen. Diese Stuffligkeit, Hydroperione, ift icon vor Ankunft bes Ovulum ba, bilbet sich mit ber urspringlichen Caduca, nimmt mit ihr zu, findet sich lange zwischen ben bepben hauten und wird bis gegen das Ende bes vierten Monats, wo sie sich an einander legen, abgesondert.

Anfangs ist sie klar, ungefarbt, schleimig ober etwas eyweißartig; spater wird sie wie milchig, und erscheint ofter als eine schwache, etwas schleinige Emulsion von weißer, schwach ins Rosenrothe spielender Karde. Sie beträgt, wenn das Orulum im Uterus ist und sich die Reslexa zu bitden ankängt, mehrere Unzen. Ohne sie wäre die Bildung und das Wachsethum der benden Caducae nicht zu begreisen; sie müßten, wenn sie nicht durch die Flüssgeftet erhalten würden und die Membranen eine bloße Absagerung wären, von den Gefäßen resorbiert, oder als ein fremder unorganischer Stoff überall durch eine eigene Hulle isoliertwerden, oder wenn er sich zerseste, durch seine Kesoprion krankhafte Auskile hervortusen.

Auf bepben Caducae fand ich Blutgefäße. Gefähbundel verbanden die Caduca uterina mit dem Uterus; ob sie dem letteren oder der Organisation der ersteren angehören, läßt sich nicht entscheiden. In bevden Hauten zeigten sich kleine leere Canate odne häutige Wände; in der Reslexa solche schiefe und geschlängelte, und die Kaden des Chorions ließen sich in ihre Substanz versolgen.

Die Caducae kommen nicht bloß benm Menschen vor; ich habe sie ber Bierhanbern, Hunden, Kagen, Nagern, Wieberkauern, Pferben, Dickhautern ic., freylich nicht so entwickelt, beebachtet. Mit diesen Hauten und ihrer Füssigkeit laßt sich auch ber Sad mit bem klebrigen Schleim vergleichen, womit die Eyer vielet Lurche und Fische ic. überzogen sind.

Die ursprüngliche Cabuca verschließt alle Deffuungen ber Barmutterhöhle; burch sie wird ihre Jüssischen; bie Caducae mehmen das Orulum auf, umhüllen es, halten es in der Mitte der Barmutterhöhle, vermitteln die Verbindung mit dem Uterus. nehmlich die Aufnahme und Fortschaffung der Nahrungssiste. Ob dieß durch Capillarität oder durch Dutrochets Endosmose und Erosmose, oder durch bießes Einsaugen vor sich gehe, ihr noch ungewiß. Die Caducae dienen nicht zur Ernährung des Embryo, dahurch daß ihre Substanz eingesogen wurde, weil berde sich noch nach der Geburt finden und von einander ablösen lässen.

Die Fiuffigkeit, welche anfangs im Sac ber ursprünglichen: Caduca, spater zwischen ber C. uterina und reflexa liegt, scheint zur allmablichen gleichformigeit Erweiterung der Barmutterhölte zu bienen; sie schicht das Ovulum gegen die Contractionen bes Uterus; siewahrt ihm fregen Raum zu seiner leichteren Entwickelung und dient zu seiner und des Embryos Ernahrung; denn gleich anfangs sind noch keine Gefase da, kein Nabelblächen, keine Allantois, ober kaum als Sput. Spater erseit der Dotter und die Kussigkeit der Allantois das Hydroperione, zulest der Mutterkuchen.

Die Caduca ift großer und ihre Fluffigkeit haufiger ben ben Thieren, wo das Dotterblaschen und die Allantois fehr klein find. Benm Menschen und ben den Uffen vertritt fie rudsichtlich ihrer starken Entwickelung biefe bende Rahrungsorgane, bis ber Mutterfuchen biefes Gefchaft übernehmen fann ; fo lang biefer noch flein, ift entweder ber Raum zwischen Chorion und Amnion großer ober bie Allantois bilbet einen betradtlichen Behalter. Das Berhaltniß ber Menge bes Rah= rungestoffes im Nabelblaschen und ber Allantois-Fluffigkeit ift auch fehr verschieden; ben vielen Thieren ift bie Allantois viel großer als bas Rabelblaschen; ben ben Ragern indeffen ift ber Dotterfact großer als die Allantois (Cuvier und Dutrochet). Die Allantois halte ich urfprunglich fur ein Ernahrungsorgan; vielleicht wird fie fpater ein Behalter fur eine ausgefchiedene Fluffigfeit, obwohl man barinn auf chemifchem Bege noch nichts harnartiges gefunden hat. - Ben einigen eperlegenden Thieren, g. B. ben Bogeln, findet fich ein ansehnliches Dotter= blaschen und viele Allantois-Fluffigkeit; bier ift nun bas Hydroperione nicht mehr nothig, und es befommt bas En eine Raltfrufte.

Bur Beit, wo das Ovulum in den Uterus herabsteigt, ist nur eine blasenformige Sulle mit einer Russiseit vorhanden, und kein Physiolog außer Plagge fand wenigstens ben den Saugthieren etwas von einem Dotter, einer Allantois, einem Nabelstrang oder von Gefäßen. Das Ovulum muß also seinem Nahrungsstoffe anderswo her bekommen, und die Vilbung der Nahrungsbehälter geschieht vor dem Erscheinen des Embryo und Nabelstrangs.

Der Berfaffer weist nun nach, bag biefer Nahrungoftoff in biefer ersten Zeit nirgends anders herkommen konne, ale von ber Ftuffigkeit ber Caduca.

Die Sauptfage feiner Ubhandlung find folgende:

- 1) Es bilbet sich nach der Befruchtung im Uterus ein hautiger Sack (Membrana caduca primitiva), welcher
- 2) überall geschloffen ift, und
- 3) eine Fluffigkeit (Hydropérione) enthatt.
- 4) Ben der Unkunft des Ovulum wird es von allen Seiten von dieset Blase umhüllt, und es bildet sich so die sogenannte Membr. caduca reslexa.
- 5) Beyde Membranen sind im Uterus und der Placenta, wie auf der übrigen Oberfläche des Eps vorhanden.
- 6) Das Sydroperion, welches anfangs in der Sobie ber Caduca primitiva enthalten ift, tiegt fpater zwischen jenen bevben Membranen.
- 7) Diese Flussigeit verschwindet, wenn sich die benden Saute an einander legen und die Placenta zu erscheinen anfängt.
- 8) Die Fluffigfeit bient in ber erften Beit gur Ernabrung bes Embryo.
- 9) Diefe Ernahrung geschieht burch einen eigenthumtichen Proces, ber mit Dutrochets Enbosmofe und Erosmofe verglichen werden kann.
- 10) Ben bem En ber Saugthiere ift es eben fo, und man barf eine Caduca nicht bezweifeln.
- 11) Die Caducae bilben fich ben einer Gravitas extra

uterina somohl im Uterus als an ber Stelle, wo sich bas En entwidelt.

- 12) Sie bilben mit ihrem Hydroperione ben ersten Ernahrungs-Apparat, weldher
- 13) benm Menschen und ben den Säugthieren vorhanden und mit dem Degan verglichen werden kann, welches die neueren Physsologen nidamentum nennen. Man sieht wohl, daß der Verfasser hinsichtlich der Caduca des Bojanus Meynung berreitt. Wir haben schon von mehr als 20 Jahren in Siedold's Lucina gezeigt, daß die Caduca nichts andere ist als die innere aufgelorferte Haut des Uterus. O.]
- S. 184. Boyer be Sonscolombe, Beschreibung ber Diplolepariae um Air.
- 1) Ibalia cultellator (Banchus c. Fabr. Syst. piez.,). Der Bauch enbet in feine Spise, sondern ist am Ende rundelich, hat hier unten einen kleinen Jahn beym Mannehen. Das acutissimo bey Fabricius ist also zu streichen. Das Mannehen traf ich im Frühling auf einem Fichtenzweig, das Weibschen im Innern des Fichtenholzes im December. 0,015.
- Figites bicolor n.: scutello mucronato, basi crasso, bifoveolato, nigra, thorace rufo.

Fühlfaben 13glieberig; Flugel weiß. - 2. 0,005.

- 2) F. aculeata Breb.: scutello mucronato, basi crasso, bisoveolato, nigra. Fühlfaben mit 14 Gliebern; 0,003.
- 3) **F.** spinosa n.: scutello mucronato, basi plano, bisoveolato, nigra. — Fühlfäben 13gliederig; Gesicht braun. Benm Männchen? der Uster stumpfer. — 0,002.
- 4) F. notata n.: scutello subconico, truncato, bisoveolato, nigra. Fühlfaben mit 14 Gliebern, braunroth, sanger als ber Leib. 0,0045.
- 5) F. laevis n.: laevis, scutello subconico, truncato, basi foveola elevata, nigra. — Hublidden 13 gliederig, bis auf die ersten 2 Glieder braumorth; keine erhabenen Linien oder Kurchen auf dem Brusstüde, wie ben ben vorigen. — 0,0036.

K. seutellaris ift bavon verschieben, hat feine beutlichen Flügelzellen.

1) Diplolepis gallae tinetoriae Oliv.: testaceus, abdominis nitidi segmento primo supra nigro Nob. — Réaum. Mém. sur les Ins. III. p. 414, 417, t. 35. f. 5.; p. 451 t. 41. f. 7—9, Malpighi Op. 1687. II. de Gallis p. 28. t. 15. f. 48, 51. — Unterideibet fid faum von ber folgenben, etwa nur babuch, baß bie schwarze Karbe ber Bauchbasse nicht über baß erste Ringel hinausgest. — 0,005.

Das Infect, welches die im Handel vorkommenden Gallafel von Aleppo bewohnt, welche hoderiger als die unfrigen find, ist gang baffelbe, aber fast boppelt so groß.

2) Dipl. quercus tojae: testaceus, abdominis nitidi dorso supra nigrescente Nob. — Cynips qu. t. Fabr., 366 1835 Deft 6. Dipl. umbraculns? Enc. meth.; Spin. Ins. Ligur. fase. 3. p. 158. — 0,0045.

Kaum von der vorigen verschieden; Fühler und hintere Schiendeine beständig braum, Bauch unten dunkler gelb, Affer braunroth. Der Gallapfel aber ist gang ein anderer, wächst auf kleinen Zweigen ober Knospen der Ciche, ist vollig unregele mäßig, verzweigt, sehr kledrig, braunroth. Olivier beschreibt den nämlichen als Dipl. umbraculus, aber das Insect ist ein anderes. Auch Bredlison schiede mit unter diesem Namen ein Insect, das zu meiner Gattung gehort, aber überall, vorzüglich ohn am Bruststud mehr braunroth ist.

Eine Barietat: Fühler ganz ober bloß am Ursprung braunroth, hintere Schienbeine manchmal braunroth wie die andern; gewöhnlich ein brauner Fleck auf dem Rücken des Brufiftucks. Ihr Gallapfel ist ziemlich groß, wächst eben da und besteht aus mehreren hornformigen Spihen.

3) Dipl. solitarius n.: testaceus, abdomine nitido, ano fusco, alis subobscuris. — Malpighi II. p. 27, t. 14, f. 45, k, i. — 0, 004.

Lebt einsam in einem kleinen langlichen, an benden Enben dunneren, an dem einen Ende spisigen Gallapfel; in der Mitte ist er angeschwollen; wacht am Ende der Schößlinge und an Anospen der Eiche. Das Thier schlieft im September durch ein Loch in jener Mitte aus. In der Enc. meth. n. g, ist die nämliche Galle beschrieben; das Insect aber scheint verschieden.

4) Dipl. rosae Oliv., Cynips v. Fabr., Rossi Faun, etr. II. p. 18, 687; Scop. Entom, carn. p. 273. Diplolèpe du Bédéguar Geoffr. Paris II. p. 310 n. 2., Réaum. Ins. III. p. 465, 471, t. 45. f. 5—7., t. 46. f.—7. Malpighi II. p. 31, t. 17. f. 62., t. 18.

Ben meinem Thier haben die Flügel immer einen großen und schwätzeren Fleck über der Randzelle und ihrer Umgebung; die Nerven sind kohlschwarz und fehr deutlich. — 0,0045. — Wohnt nicht bloß in behaarten, sondern auch in dornigen und fast glatten Schlafäpfeln der wilden Nose.

- 5) Dipl. scutellaris Oliv., wohnt in einem Gallapfel, ahnlich ber Frucht bes Erbberbaums, auf einer Seite gelb, auf ber andern, welche ber Some ausgeseit ist, hochroth; er ist schwammig, voll Saft. 0,005.
- 6) Dipl. quercus-folii? Enc. meth., Fabr.; Scop. Ent. carn. p. 274, Rossi Faun. etr. p. 19, 698, Spin. Ins. Ligur. III. p. 158, Réaum. Ins. III. p. 444, 451?, t. 35. f. f. 3.,? t. 37. f. 10, 11.?, t. 39. f. 13—17.?, t. 40. f. 1=11.?

Bauch ist schwarz. Galle mittlerer Größe, glatt und glanzend, grunlich weiß, auf dem Rücken der Blatter, im Man. Schlieft im May aus. — 0,0045.

- 7) Dipl. analis n.: testaceus, antennis (basi excepta), abdomineque postice, nigris. 0,0035. Bauch fast fugelformig; Galle unbekannt.
 - 8) Dipl. lenticularis *Enc. meth.*, Cynips longipen-32*

nis Fabr., Geoffr. Ins. 6?, Réaum. p. 424?, t. 47, f. 8-10.?, Malp. II. p. 20, t. 7. f. 15.?

Wie vorige, aber ganz schwarz, um die Füße gelb ober hellroth; Galle klein, platt, unter Eichenblättern, in Menge, beschrieben von Olivier eine Barietät mit schwarzer Schenkelbafist; eine andere: Kopf braunroth, wenigstens vorn, Fühlerbafist gelb. Bauch braum, After roth, — 0,0025.

- 9) Dipl. rusipes Fabr., Reaum. Ins. III. p. 453, t. 41. f. 7.; kommt im Dintengallapfel unseres Lands vor nebst Rr. 1.. auch in dem hornformigen Gallapfel von Nr. 2. (Bartietat) und in dem unbehaarten Schlafapfel des wilden Rosenstedes, so daß also nicht jeder Insectengattung ein eigener Gallapfel angehort. 0,004.
- 10) Dipl. gallae urnaeformis n.: niger, nitidus, ore rufescente, antennis pedibusque rufis. Réaum. III. p. 447 t. 35. f. 6. 7., Malp. II. p. 21 t. 8. f. 20. —

Der vorigen gans ahnlich aber mit braumrothem Mund, und wohnt in einem andern Gallapfel. Dieser ift klein, hat die Form einer Urne, hangt mit einem sehr kurzen Siel an den Rippen ber Rückseite der Blatter von jungen Sichen; ist langsgesturcht, der Gipfel abgestutzt, geschlossen, mit einem rund herum erhobenen Rand und einer kurzen vorspringenden Spige in der Mitte. Ich habe den Kand nicht roth gefunden, wie ihn Reaumur beschreibt. Der Gallapfel erscheint im herbst, das Insect schlieft im kommenden Frühling aus durch ein Loch an der Seite. — 0,0025.

 Dipl. flavipes n.: niger, nitidus, antennis rufescentibus, pedibus flavis. —

Gang wie vorige, die Füße jeboch mehr blaftroth; ber Gallapfel aber ift gang verschieben: flein, Eugelig ober oval, mittelmäßig bart, gelbiichweiß, an ber Sonnenseite gewöhnlich voll schwarzer Puncte; an ben Rippen von Eichenblattern. — 0,002.

12) Dipl. gallae pomiformis n.; niger, capite rufescente; antennis, pedibusque luteo-flavis. — Malp. II. p. 24, t. 10. f. 33. Réaum. (galla) III. t. 41. f. 1 — 6.

Wohnt familienweise in großen, auf eine Masse zusammengehäusten Gallapfeln, worinn innwendig viele Kammern, an Knspen auf dem Ende von Eichenzweigen, im May; das Insect schlieft aus gegen Ende dieses Monats. — 0,002. Auch aus den walzigen Gallen von Nr. 14.

13) Dipl. quercus ilicis Fabr., Réaum. (galla) III. p. 440, t. 37. f. 10. 11. t. 40. f. 1 — 6.

Ropf gelb, ben einer Barietat braun; familienweise ben- sammen. Ihr Gallapfel ist ben Reaumur beschrieben, sein Insect ift aber ein anderes. — 0,001.

14. Dipl. gallae ramulorum n.: fulvus, oculis, maculaque metathoracis, nigris. —

In einer malzigen Galle, gebildet von einer Unschwellung ber Zweige von Quercus coccilera; schlieft im Man aus. — 0,002.

15). Dipl. quercus terminalis Fabr.

- Die Mannchen sind durch ihre Große leicht zu unterscheiben. In der Galla pomiformis von Nr. 12: 0,0035 0,0025.
- 16) Dipl. quercus baccarum? Fabr., Spin. Ins. Lig. III. p. 158, Réaum. III. p. 486, t. 35. f. 3. t. 46. f. 8., Malp. II. p. 21, t. 8. f. 18? 0,003.

In berfelben Galle wie Dr. 6.

- S. 198. Duges, Catenula lemnae (fchon gegeben).
- S. 205. Em. Kouffeau, Beschreibung eines neuen Rehlkopfknorpele, t. 11.

Der Kehlkopf besteht aus 3 unpaaren und 6 paaren Stüscken: 1) Cartilago thyreoidea, 2) cricoidea, 3) arytaenoideae, 4) conciculatae, 5) cuneiformes, 6) epiglotis. Hiezu kommt noch ein neues; heißt: Cartilago, supracrico-arytaenoidea, siegt hinten am oberen Rande der C. cricoidea zwischen dem inneren Winkel der Basis und der hinteren Seite einer jeden C. arytaenoidea, Finder sich einfach den Hund, Chakal, Kowe, Reh; paarig dep Bas, Coati, Genetta, Panther und Aspaca re. Beym Menschen kommt er nicht vor; wird dier wahrscheinlich von einem an seiner Stelle besindlichen dichten Fasedand erset. Scheint den Albestsand umd die Kastsische des Laryng während des Berschludens zu befördern, indem er verhindert, daß die Cart. arytaenoideae auseinander treten. [Hat Brandt in P. vindiciett.]

- S. 209. Gay, Corona endressiana pyrenaica, über neue ober seltene, von Endreß gesammelte Pflanzen aus den Prrenden.
- 1) Carex decipiens Gay (macrostylon? Lapeyr. Abr. p. 562), sehr verwandt mit C. pulicaris, aber wenig-ftens um die Halfte größer und machft immer im Trocknen.
- Pedicularis pyrenaica Gay ist von P. rostrata verschieden, ist noch mehr mit P. cenisia verwandt, welche aber nicht in den Pyrenaen vorkommt.
- P. tuberosa var. rubriflora Ave-Lallem. und P. gy-roflexa Reichenb. sind Synonyme von P. cenisia.

Lapeyrouse führt in seiner Flora pyren. auch P. gyroflexa Vill. und incarnata L. auf, welche jedoch nicht in ben Pyrenden vortommen.

- P. aspleniifolia Floerke, welche Steven mit P. rostrata vereinigt hat, ift eine gute Gattung.
- 3) Gnaphalium arvense, montanum und minimum DC Flor, frang, bilden nur 2 Gattungen. Die eine ist die Svensk Botanik t. 659 abgebildete Filago montana, virklich sinnes F. montana, obgleich seine Synonyme sich alse auf F. minima beziehen. F. arvensis L. ist nicht bavon verschieden. Die zwepte begreist Gnaph. montanum und minimum; ist F. arvensis Seensk Bot. t. 660., sur welchen Namen aber Fries, weil F. arvensis mit montana synonym ist, F. minima gesett bat, alswelche diese Pstanze von Lobel, Smith u. a. beschieden worden ist. Zu F. montana gehott Mi-

cropus multicaulis Dub. Oel. p. 419.

4) Selinum scabrum Lapeyr. ftellt Detit ju Ange-

lica hinter A. pyrenaea, welche Lapeyrouse bagegen zu Selinum rechnet. Bende Pflanzen stehen sich wirklich nah; Angelica pyrenaea aber ist eine Angelica, während Selinum scadrum unter die Zunft der Sefelineen gehört. Hier aber will sie zu keiner Sippe passen, odwohl sie mit Seseli, Lidanotis und Cniclium verwandt ist. Ich stelle sie daher als eigene Sippe Petitia scadra auf.

5) Laserpitium simplex Lapeyr., Ligusticum s. Benth., welches ich in Decandolles Prodr. IV. p. 162 als Meum pyrenaicum aufgeführt habe, muß eine eigene Sippe Die Pflange hat gwar Mehnlichkeit mit Ligusticum, Silaus und Meum, unterscheibet fich aber burch bie an ben Geiten mertlich jufammengebruckte Frucht mit ftumpfen und fabenformigen, nicht hautigen und icharfen Rippen; burch bie vollkommen malzigen Vittae; endlich burch ein auf ber gangen Dberflache vollkommen ebenes Perispermum, ohne ftumpfe Binfel, mit gang freisformigem Durchfchnitt, was unter ben Cefelineen vielleicht nur ben Thapsium vorfommt. Bon Meum untericheibet fie fich noch burch bie ftart einwarts gerollten von Ligusticum burch bie nicht ausgeschweiften Blumenblatter, von Silaus burch die deutlichen Relchachne. Carum unter ben Ummineen bat Knollenwurzeln und tief ausgeschweifte Blumenblat= ter. Die neue Sippe nenne ich Endressia.

Wallrothia kann nicht zwischen Silaus und Meum steben; ihre Frucht hat in jeder Vallecula nur eine Vitta und 2 vor der Commissur, gehort hinter Coidium.

Bon ben corfischen Bergen bekam ich eine kleine Dolbenpflanze, die zu Ligustieum gehört, aber neu ist; ich nenne sie L. corsicum; sieht aus wie Meum mutellina, wovon sie sich durch die stark ausgerandeten Blumenblatter unterscheidet. Hochftens ein Auß hoch, die auf die rauhen Radii und juga ganz glatt.

6) Herniaria pyrenaica Nob., Paronychia pubescens DC., Hern. hirsuta β . pubescens DC. ift von H. hirsuta verschieden, hat eine ausbauernde Burgel und bie Pflangenftengel fterben , wenigstens in ber unteren Salfte nicht ab; ben H. hirs. aber ift bie Burgel nur perennierend und bie Die Sepala endigen fich ben H. pyre-Stengel iterben ab. naica nicht in ein langes Saar wie ben hirsuta; Die Briffel find bort aufgerichtet ober an einander gelehnt, bier bivergie= Uebrigens find ben unferer Pflange bie Stengel und Zweige unten auf ber ber Erbe jugefehrten Geite beftanbig glatt, mahrend fie ben allen anderen Gattungen gleichformig behaart find; nur ben H. glabra findet fich immer eine pubescentia unilateralis, welche Battung fich jeboch burch eine perennieren= be Burgel, burch die Stengel, welche nie Burgelchen treiben. durch bie ungemein fleinen Blatter, Blumen und Dechblatter zc. binlanglich unterscheibet.

7) Peplis portula \(\beta\). longidentata Nob. Ben ihr sind bie außeren Kelchzähne, fatt etwas kurzer als die inneren 2-3mal langer und gang pfriemenformig; die Pflanze war noch sehr jung.

Charactere von Lythrum nummulariaefolium Lois. (Peplis erecta) am Mittelmeer. — Auch Peplis bislora Salzm. gehort zu Lythrum.

8) Geranium endressi n.: Stiel nicht: 2theilig wie ben

G. sylvaticum und pratense it.; gleicht G. palustre, hat aber gelappte Blatter mit scharfen, nicht stumpsen Einschnitten, bie Saare an ben Stielchen sind nicht horizontal, sondern zurrückgebogen ic.

9) Moehringia pentandra n. sehr verwandt mit M. trinervia Clairv. (Arenaria tr. L.), ift aber 2 — 3mal kleiner, die Blatter haben keinen wimperigen Rand, die Blumen immer ohne Blumenblätter und 5 Staubfähen (M. trinervia hat 10 Staubfähen und nur zufältig ohne Blumenblatt); Kelcheblättchen alle am Rande glatt ic.

10) Cerastium pyrenaicum n. (C. latisolium? Lap., non L.) gleicht sehr bem C. latisolium, unterscheibet sich jeboch seicht durch seine Drusenhaare an Blatten; Stielchen und Sepala, durch die größeren, an beyden Enden immer zugespitzen Blatter, burch die zurückgebogenen Fruchtsteichen; auch die Blumenblatter sund kaum größer als die des Kelches, und die Samen sind nicht glatt, sondern haben concentrische Linien.

11) Polygala serpyllacea Weihe ift eine gute Gattung.

12) Viola tricolor L. ist perennant im Sinne von Fries (Novit. Fl. suec.). Rabere Beschreibung von ber aus ben Pyrenaen.

13) Viola hispida Lam. (rothomagensis Desf.) gehort zu den perennanten Pflanzen, folglich als eine eigene Narietät zu V. tricolor. V. hisp. Lapeyr. gehort zu V. grandiflora.

14) Viola grandistora L. ist audy lutea DC., calaminaria Lej., sudetica W., villarsiana R., tricolor B., oreodes M. declinata G.

15) V. calcarata = altaica, et alpina T.

16) V. cenisia.

17) V. cornuta.

Corydalis bulbosa DC. fehr verwandt mit ben beyben folgenben.

Coryd. intermedia Merr. wird so hoch wie die vorige, die Bracteac sind immer ganz; wenn auch Fries sagt, daß. C bulbosa durch Berpstanzung die eingeschnittenen Bracteae verloren habe und in C. intermedia übergegangen sen, so halte ich bende doch nicht für identisch, da setzere überall ihren eigenen Standort hat und sich dasselbst mit ganzen Bracteae fortspflanzt, mährend ost in geringer Entsernung die C. bulbosae immer ihre eingeschnittenen Bracteae zeigen.

Coryd. alpina n. (Fumaria intermedia Schkuhr.) 1c. Ulles fehr critifch und weitlaufig.

S. 255. M. Edwards, über bie Charactere ber Unemuren.

Ben Lithodes verhalten sich bie Kiemen wie ben den andern Anomouren; auch am vorletten Ringel des Thorap sinben sie sich, während sie ben den Brachpuren nie über das vorhergehende Kingel himausgehen. Das Männchen hat Bauchanhängsel, die zur Fortpslanzung dienen und die nämliche Form
haben, wie ben den Brachpuren. Jüngstin aber untersuchte
ich einen Lithodes ohne solche Anhängsel; ob dieß zusätlig oder
ein Gattungs-Unterschied sen, kann ich noch nicht entscheben.

Uebrigens gibt Tilesius (Mem. de Petersb. VI. t. 6) eine Abbilbung vom Banche bes kamtichabalischen Lithodes, vo das Beibchen auch nur auf einer Seite Filamenta ovisera hat, wie ben ben Paguren, die gleichfalls zu den Anomouren gehören.

S. 257. Leon Dufour, über Pteroptus vesper-

Auf einem Vespertilio murinus fand ich Nycteribia vespertilionis m. et fem.; dann einen Floh, långer, dunner und blaffer als Pulex irritans, welcher nicht hüpft; ferner als Schmaroßer der Nycteribia einen Pteroptus, 3—4mal kleiner als Pt. vespertilionis mit rundem Bauche, wenig vorfpringenden Palpen und nicht so borstigen Füßen; endlich drep Pteroptus vespertilionis:

Bey ben letten hatte ber Schild eine mehr ober weniger rautenförmige Gestatt und zeigte schwärzliche Flecken wie Hieroglyphen. Diese Flecken sind jedoch kein Gattungsmerkmal und sinden sich bloß, wenn der Nahrungscanal angesultt, nicht aber wenn er leer ist. Bakers Pou de la Chauve-Souris hat einen kreistunden Leib; wenn man aber bedenkt, daß sin einen kreistunden Leib; wenn man aber bedenkt, daß sin alles übrige mit meinem Pteroptus vespertilionis übereinformnt, sur ein noch nicht ausgewachsenes halten.

Bey einem der 3 Stücke fand sich das Afteranhängsel oder der Schwanz, den Backer erwähnt und abbildet, jedoch mit ziemlich langen steisen Baaren oder vielmehr Borsten versehen; vielleicht bildet dieses Anhängsel nur eine Geschlechtsverfchiedenheit. Uebrigens ist kein Zweisel, daß Acarus vespertilionis Herm. dieses mein Thier sey.

Audouins Abbitdung (Annal. d. Sc. T. XXV. 1822 Avril) von einem Pteroptus hatt genau das Mittel zwischen ber von Baker und ber meinigen; der Umfang ist voul; aber wenn man sich an die 4 gleich weit von einander liegenden vorspringenden Winkel-halt, so hat man wieder die Kautenform; ber einem meiner Stücke haben beyde Seitenrander einen ahnlichen Vorsprung.

Sonach ift Bakers Pou de la Chauve-Souris, Gesoftroys Tique de la Ch.-Sour., Sermanns Acarus vespertilionis und 2(udouins Pteroptus nichts anderes als mein Pteroptus vespertilionis.

S. 260. Latreille, über sein Caris vespertilionis (Argas pipistrellae Audouin.)

Audouins Benennung Araignées für die Sippen Pteroptus, Caris, Argas und Isodes ware besser in Acarides unzuändern. Gewiß ist seine Bermuthung, daß sein Argas pipistrellae mein Caris vespertilionis ist; allein er stellt das Thier mit Unrecht zu Argas. Diese Sippe bat 8 Küße, Caris dagegen immer nur 6; und wenn auch die Ssüßigien Arachniben ansangs nur 6 Küße haben, so sommen doch die beyden andem so badd nach, daß man selten ein unvollständiges Stück in dieser Hinstell antisser. Uebrigens reichen ben diesem Thier der Sauger und die Palpen die über den Leid hinauß, was ben Argas nie der Fall ist, wo sie ganz unten liegen, so daß man sie in der gewöhnlichen Stellung des Thiers gar nicht

sieht. Auch ber Wohnort scheint barauf hinzubeuten, baß es kein Argas ist; nach Savigny leben A. persieus und reflexus im Innern der Haufer oder in Taubenschlägen, mein Caris vespertilionis dagegen auf bem Leibe verschiedener Flebermäuse. — Audouin stimmt nun ben.

S. 263. Vallot, uber ben haarigen Gallapfel am Grafe.

Der erste, welcher bavon spricht, ist Triumfetti: Gramen alpinum, globulis ad genicula slavescentibus, und nach ihm Paul Soccone; Scheuchzer Agrostograph. p. 165 nr. 3. beschreibt ihn sehr gut, ohne jedoch seine Entstehung anzugeben; so auch Oaillant Botan. paris. p. 90. n. 60., p. 91 n. 60; Guettard Observ. sur les plant. l. p. 169 u. 21ymen Act. extr. Paris. IV vermuthen ein Insect. Gouan (Hort. jeg. monspess. p. 44 ic.) sagt, das er in mehreren solchen Gallafesen eine längliche Larve, nie aber lebendig getroffen habe. Was hier Gouan Larve nennt, ist nichts anders als die Puppe von Cecidomyia poae.

Geoffroy (Hist. d. Ins. II p. 303 nr. 19.) beschreibt bie Gallapfel und Puppe sehr gut, kennt aber das Insect nicht, vermuthet den Sich einer Cynips. Ein Auszug davon sindet sich in der Encycl. méthod Entom. V. p. 789 n. 33. Art. Cynips graminis, wo vorzüglich die Mehnung von Leers, daß diese faserigen, in schwammartige Paquete auseinander gehäuste Fäden nur als eine Menge von Wurzelsafern zu betrachten sepen, geltend gemacht wird, was bewiese, daß Leers den Gallapfel nicht ausmerksam oder erst nach dem Ausschliefen des Insects und die Redacteure der Encyclopädie gar nicht beobachtet haben.

Decandolle Fl. fr. III p. 61 nr. 1611. schreibt bie Ursache einem Insect zu, bas er aber nicht bezeichnet.

Nach Bosc (Bull. Soc. Phil. 1818 Août pag. 133) ist bieses Insect seine Cecidomyia poae, was ich bestätigt fant; jeboch gibt er kälschich an, daß die duvon entstandenen Gallahfel an Poa trivialis vorkommen, woran sie niemand antersem vitd; sie sinden sich nur an Poa nemoralis L.

Ich fand in jedem gegen Ende July eine elliptischeraumrothe Puppe, an dem einen Ende mit einem schwarzen Ried; das Insect schloff im folgenden April aus, war von mittlerer Größe, braunich; die 2 legten Füße langer als die andern.

Außer dieser Cecidomyia poae trifft man manchmal andere Insecten, die zu Irrthumern verleiten können Act, div. 1827 q. 93). Die kleine grünliche Mucke, die Guettard (loc. cit.) für einen Ichneumon hält, ist Ceraphron poae, welchen ich aus einem solchen Gallapfel herauskommen sah, statt Cecidomyia poae, deren Larve oder Puppe von ihm aufgefressen worden ist.

S. 268. Aug. St. Silaire's Bericht über die Evolution und Zunahme der Pflanzen, namentlich der erogenen, in der Dicke, von Giron de Buzareingues.

S. 273. Boyer de Sonfcolombe, Mondgraphie ber Chalcibiten um Air in ber Provence.

Leucospis gigas Fabr., Latr. (dorsigera Rossi), im July, vorzüglich auf Eryngium, Echinops etc. — 0.001 M.

L. intermedia? Spin., Latr. - 0, 01.

L. dispar Fabr., Latr. auf Songenefisten, Eryngium, giemlich felten, im August. - 0,01.

Chalcis sispes Fabr.; Ch. clavipes Fabr.; Ch. flavipes id.; Ch. minuta id.; Ch. podagrica id.

- Ch. tenuicornis n.: nigra antennis exilibus longis, scutello bidentato, denticulis suberectis, femoribus posticis incrassatis, serratis, ferrugineis. 0,0065.
- Ch. denticornis n.: nigra, antennarum scapo dentato, scutello bidentato, femoribus posticis incrassatis, serrato dentatis, ferrugineis. 0,006.
- Ch. vicina n.: nigra, antennarum scapo inermi, scutello subbidentato, femoribus posticis incrassatis, serratodentatis, ferrugineis. 0,004.

Ch. bispinosa Fabr. (armata? Panz.) — 0,0035.

Ch. nigripes n.: oblonga, nigra, femoribus posticis ovato elongatis bidentatis. — 0,005.

Ch. bimaculata Fabr.

Eurytoma abrotani Panz., Latr. m. Geoffr. 23? fem. Die Mannchen fommen aus dem Schlafapfel von Rosa eglanteria im Frühling; auch aus dem urnenförmigen Gallapfel auf Sichenblättern.

Cynips dorsalis Fabr.; C bedeguaris Fabr.

- C. affinis n. (Diplolepis juniperi? Fabr.): auratoviridis, antennis nigris, scapo aeneo, femoribus viridi-aureis tibiis fuscis. 0,0025.
- C. viridis n.: viridi-aurata, antennis fuscis, pedibus viridibus, gracilioribus, longioribus, geniculis rufis. — 0,0035.
- C. aurata Enc. meth.; C. purpurascens? Enc. meth., Réaum. III p. 469.
- C. saphirina n.: caeruleo nitida, aculeo corporis longitudine, pedibus caeruleis, antennarum scapo nigro.

 0,0026. Im August, kommt aus den Aesten ober dem Stengel von Eryngium campestre, auch aus dem dornigen Schtafapsel der Nose und aus karven.

C. punctata? Enc. meth., Geoffr. 6?

C. aenea n.: aureo-aenea, abdomine subviolaceo, aculeo corpore breviore, alis subnebulosis. — 0,004.

C. ventralis n.: caeruleo-nitida, abdomine cupreo, basi ferruginea, aculeo corpore breviore. — 0,003.

C. truncata n.: caerulea nitens, abdomine brevi, postice truncato, tibiis luteis. — 0,004.

C.? diffinis n.: punctata, caeruleo nitens, abdomine convexo, nigro, scutello mucronato. — 0,003.

C. cyanea ? Fabr.; C. fasciata Brébiss.; C. stigma? Fabr. (fuliginosa? Spix.) 3[18 183]. peft 6.

- C. binotata n.: fulva, abdomine subpediculato postice nigro, aculeo exserto brevi, alarum macula fasciaque arcuata fusca. 0,003.
- C. rufa n,: fulva, abdominis pediculati dorso, anoque fuscis, alarum macula marginali nigra. 0,0018.
- C. tubulosa n.: viridi-caerulea, abdomine punctis impressis, ano producto, mucrone tubuliformi, mucronato.
- C. puparum Enc. meth. aus bem bornigen Schlafapfel ber Rosen; C. fungosa Enc. meth., Geoffr. 4. aus ben zusfammengehauften Gallen ber Eichenenospen.
- C. acuta n.: cyanea vel viridi-aenea, capite thoracis magnitudine, femoribus fuscis, alarum puncto ante stigma nullo. 0,0038 Diplolepis varians? Spin., Ichneumon graminum Scop. Aus den Blumen von Lactuca sativa, aus einer runben Galle im Rand der Eichenblatter, aus dem Rosenschlaftel, aus einer Spinner Raupe.
- C. capreae Fabr. Réaum. III. t 37. f. 1 5. aus Gallen von Salix amygdalina, worinn gewöhnlich eine Larve von Tenthredo.
- $\emph{C. nigra}$ n.: nigra, antennis femoribusque fuscis, tibiis piceis. 0,003.
- C. quadrum Enc. meth., Spin. III p. 161, IV pag. 215, aus ben Larven von Hylesinus oleiperda, int Holz des Delbaums.
- C. bifasciata n.: nigro-aenea, abdomine brevi rotundato, alarum fasciis duabus integris-nigris, mas videtur. — 0,0025. Aus bem Ey eines Falters im July, fliegt im Gras.
- C. rotundata n.: nigro subaenea, abdomine rotundato, alis immaculatis. 0,0023. Aus der walzigen Galle an den Zweigen von Quercus coccifera.
- C. bombycum n.: viridi-aenea, abdomine brevi, subpediculato, spathuliformi, nigro-aeneo, stigmate longiore. — 0,0013. Une dem En von Bombyx neustria.
- C. agrotis n.: aenea, thorace elevato subgibbo, abdomine brevi, lanceolato, alarum stigmate sessili.—0,0014—0,002. Gefellig, aus ber Raupe von einer Agrotis unter ber Erbe, aud aus aufgeblafenen Relden von Verbascum nigrum.
- C.? gemmarum n.: nigro-cyanea, capite magno transverso pedibus nigris, tarsis albis. — 0,0015. Aus Kalterepern und aus Kelchen von Verbascum nigrum.
- C. quercus ramuli? Fabr.: ferruginea, abdomine nigro, fasciis 2 anoque ferrugineis. Rus Ruden von Verbascum nigrum.
- C. chermis n.: rufa, abdomine fusco, antennis albo annulatis pedibus albidis. 0,001. E cocco ilicis tinctorio, Junio. Garidellus Hist. d. plant. 251 t. 54. f. 9.?

Eulophus pectinicornis Scop. — E. gallis salicis amygdalinae Tenthredinis larvam includentibus.

33

Eul. flabellatus n. (Dipl. pectinicornis? Fabr.) niger, nitidus, antennarum flagello quadruplici plumoso; feminarum abdominis medio rufo. — 0,002. Ex eruca folliculum paleis parallelis vestitum incolente, Bombycis.

Cleonymus hemipterus n.: nigro-aeneus, abdomine nigro-nitido, alis abbreviatis, truncatis. — 0,0035. In agro cursitans.

Spalangia? flavipes n.: nigra, nitida, thorace villoso; abdomine rotundo, pediculato, antennis, pedibusque flavis. — 0,0025. Larva erucarum corpori firmiter affixa, apoda, ovato subgibbosa.

Perilampus italicus Latr., P. violaceus Latr., P. ruficornis Latr., P. chrysis ? Latr.

Pteromalus gallarum Latr. — E pupa Chrysomelae.

Pt. gallerucae n.: nigro-subcyaneus, antennis fuscis, pedibus flavis, femorum medio fusco — 0,0009. — Ex ovis seriatim agglomeratis Gallerucae calmariensis.

Pt. aeneus n.: viridi-caeruleus, antennis fuscis, tibiis anticis luteis, posticis fuscis. — 0,002.

Pt. ovulorum Enc. Meth. - Ex ovo Bombycis neustriae.

Pt. ? atomos n.: rufescens, abdomine fusco, antennis, pedibusque rufescentibus. — Gregatim ex ovo Lepidopteri.

Encyrtus caeruleus n.: caeruleus, scutello abdominis longitudine, alis hyalinis. — 0,0024.

E. scutellaris n.: ater, nitidus; scutello thoracis longitudine, apice mucronato, basi albido; alis apice fuscis, basi albis, macula nigra. — 0,0035. An Garid. plant. d. envir. d'Aix pl. 54 fasc. 8? — E cocco tinctorio quercus cocciferae.

E. longicornis n.: niger, scutello thorace breviori, antennis longissimis, alarum disco fuscescente. -- 0,002. -- In foliis tiliae, frequens.

E.? intersectus n.: viridi-auratus, abdomine nigroaeneo, scutello thoracis longitudine, antennis albo annulatis, alarum fasciis tribus nigris. — 0,0014. —

Scelio rugosulus ? Latr.

Teleas rufipes n.: niger, abdomine ultra pediculum suborbiculato, pediculo striato; pedibus rufis; alis subobscuris. — 0.002.

S. 307 Aug. St. Silaire, Bericht über A. Moquins Beobachtungen über die Unregelmäßigkeiten in der Blumenfrone der Dicotniebonen.

S. 318 W. S. Edwards und Balgac, über bie ernahrenden Eigenschaften ber Gallert.

Aus vielen an Hunden gemachten Bersuchen gieng bervor, bag Gallertsuppe mit Brod ernahrend, aber ungureichend ift, Fleischsuppe mit Brod aber gur vollständigen Ernährung bient. S. 328 Lefauvage, über bie Sippe Thamnasteria t. 12.

Diese Sippe stellte ich (Mem. soc. d'hist. nat. Par. I. t. 14) sür einen großen Polippenstamm aus bem Steinbruche von Benerville (Catvados) auf, und hielt ihn, so wie auch Lamourouf selbst, sür ibentisch mit beisen Astraea dendroidea. Bepde aber sind verschieden.

Thamnasteria: Polypenstamm steinig, aftig, bufchelig, an ber gangen Dberflache mit Sternen; alle Zweige abwechselnd angeschwollen und verdunnt.

Th. gigantea: groß, mit einfachen gebruckten Zweigen, von dunkelrother Farbe, fingeredick, von oberflächlichen, verwirrten Sternen bebeckt mit rundlichen Lamellen.

Th. lamourouxii Mem. soc. d'hist. nat. I. p. 2; p. 241 t. 14; bavon ausgeschlossen Astrea dendroidea Lam. — Im Corallrag = Kalk, in ungeheuern Massen.

S. 337 Rouffeau, über Chinchilla. Schon gegeben Sis 1833 heft VIII.

S. 365 Beaumont, arabifche it. Schriftsteller über Meteorfteine.

S. 369 Pictet, Larven ber Nemouren. Ifis 1833 Seft VII.

S. 391 Brief von Sonpland aus Buenosapies. Seigt an, daß er zwey neue Gattungen von Convolvulus gefammelt habe, deren Wurzeln ganz die Eigenschaften des Saleps haben; auch I neue Gattungen einer Sippe aus der Familie der Simarubeen, deren Rinden wie schwesselsaures Chinin schwecken und der Dysenterien und anderen gastrischen Auskänden tresseliche Wirkung thun. Er schreibt vom 17. May 1832 an Humboldt, daß seit 15 Jahren ein Unglücksstern über ihm walte; die Sammlungen aus Paraguan, welche er gerettet habe, erwarte er von Tag zu Tag, und werde sie sogleich nach Poeris schissen.

S. 394 — 415 Reben an Cuviers Grab, von Arago, Geoffron, Dumeril, Billemin, Joun.

S. 415 Plane gur Errichtung eines Monuments für Cuvier.

S. 428 Bucher = Unzeigen.

(Ende bes XXVI. Bandes.)

Proceedings

of the comitee of science and Correspondence of the zoological society of London. By R. Taylor.

(Fortschung.)

Part. III. 1833.

Beiniett zeigt eine ausgestopfte M'horr-Antilope; gehort zu benjenigen, die man Antilope dama genannt hat; unter bemselben Namen hat Lichtenstein und Ruppel eine Autilope aufgeführt, welche in Indien Addra ober Leddra heißt. Sie weichen aber in ber Farbung von einander ab und auch vom M'horr aus Tafileht. Bennett betrachtet, sie baher als 3 Gattungen von ber Form, welche man Damae nennen kann, ebenso verschieben wie Corinna et Kevel unter bem Namen A. dorcas.

Antilope. Sectio: Damae; cornua reflexa, annulata, versus apicem insignem; procurva; collum elongatum, macula media antica, transversa alba.

Antilope m'horr: obscure badius; fascia albida, vittis tribus griseis, vel nigrescentibus; prymna lineaque lata utrinque inde antrorsum ducta, cauda, ventre, artubusque interne, antice posticeque albis; coloribus abruptis.

Ant. nanguer: supra fulva; infra, prymna, clunibusque totis albis.

Ant. addra: collo dorsoque medio dilute fulvis; infra, prymna, dorso posteriore, lateribusque albis.

Wurde lebendig geschieft von Dr. Say, Consul zu Tanger, der sie von Willshire, Niceconsul zu Mogadore, erhalten hat. — Sponier, Zertegung, berfelben. Ganz abgemagert, nicht einmal Fett im Netz. Die Vena azygos öffnet sich in die obere Hohlaber, wie benm Schaf; ben der Gemse in die untere.

Narrell, Lufrohre von Penelope guan et Anas magellanica. Jene ift burchaus gleichformig in Geftalt und Gubftang, lauft unter ber Saut auf ber rechten Geite bes Bruft= mustele 2 Boll weit, fehrt um und geht in die Brufthoble und hat 2 Stimmmuskeln wie gewohnlich. Die außere Biegung ber Luftrohre wird burch ein Band gehalten, bas im hinteren Ringel bes Bruftbeine vefthalt, fich theilt und bis gur Spige bes Schoofbeins reicht. Die andere Luftrohre hat nah an ihrem Enbe an ber linken Seite eine hohle knocherne Bervorragung wie ben ben matenden Enten, aber anders geftaltet. Der agnp= tifche Ganfer hat ebendafelbft eine Erweiterung, aber breiter als hoch, ben voriger umgekehrt. Der Magen ift fleifchig, wie ben allen Enten mit einer folden Erweiterung; Die Darme lang, 2 Blindbarme 9 Boll. Die 2 Ganfe find die einzigen, welche eine fnocherne Erweiterung an ber Luftrobre haben; auch haben fie einen Spiegel an ben Flugeln wie die Enten.

Grant, über bas Nervenspstem von Beroe pileus und ben Bau seiner Citien. Er ethielt bas Gremplar im Septor. ber Scheppen, untersuchte genau ben Nahrungstanal, die Eyersstöde, die 2 langen Fühlfäben, wodurch es sich von Beroe ovatus unterscheibet und sagt, es sep der Typus von Perons Eucharis und Jemings Pleurobrachia.

In geringer Entfernung vom Munde umgibt ein doppelter Querfaden, welcher in der Färdung der Pectinaria gleicht, den Leib; er schwillt in jedem Raum zwischen den Bandern der Wimpern zu einem Knoten an, und von jedem zehen jederseits 2 Nerven ab zu dem benachdarten Band, während ein größerer Faden auswärts läuft die über die Mitte des Leibes mit 2 oder 3 kleinern knotenartigen Erweiterungen, von denen sich Fäden zu den Eingeweiben ablößen. Dieses ganze System liegt nahe an der Oberstäche des Leibes. In der kreisförmigen Anorden nung der Centralfäden und Knoten, und in der regelmäßigen

Ausstrahlung ber Nerven von biefen Centro gleicht es bem Nervenspftem ber Holothurien und Meersterne.

Die Große ber Wimpern erlaubte eine genugendere Untersuchung als ben ben microscopischen Thieten, wo fie fruher bemeret wurden als flache, fpitig julaufende Saben verlangert bon bem betogenen Bellgewebe bes Leibes, an bem fie bangen. Ben ber Beroe aber zeigt es fid, baß fie nicht einfache Fafern find, fonbern aus mehrern geraben, furgen, burchfichtigen Saben befteben, parallel an einander liegen in einer einzigen Reihe und burch bie Saut bes Thiers jufammengeheftet, wie bie Strablen in ben Floffen ber Fifche. Diefe Floffen baben biefelbe Breite wie bas Band, an bem' fie bangen, und erftreden fich vom Mund bis jum Ufter; es find ihrer ungefahr 40 an jebem Band. Unter ber Linfe erfcheinen die parattelen Fafern wie durchfichtige Rohren, bisweilen an ihren Enden etwas von einander abgeloft burch irgend eine Befchabigung, welche bie Berbindungshaut erleibet; an biefen Stellen ragen bie getrenn= ten Spigen fleif nach außen. Sind bie Wimpern in Schwingung, fo bemerkt man langs ber Mitte eines jeden Bandes, woran fie bangen, eine Bewegung, gleich ben fortlaufenden Ballungen einer Fluffigfeit. Bergleicht man diefes mit ber Bewegung ber robrigen Sufe von Asterias et Echinus burch Ein = und Anstritt bes Baffers, welches fie burch bie bagu be= ftimmten Gefafe erhalten; fo ift es hochft mahricheinlich, baß die Bewegungen ber Wimpern ber Beroe innig gufammenhangen mit ben Stromen lange ber Banber, und bag man auf biefe Beife eine ber merfivurbigften Erfcheinungen von thierifcher Bewegung werbe erklaren fonnen, welche zugleich eine ber haufig= ften ift unter ben weniger boch organisierten Befen.

Rarrell, Bemerkungen über ben Feberwechfel. Es gibt brenerlen.

- 1) Die Febern andern fich felbft in ber Farbe.
- 2) Ein Theil neuer Febern erfcheint ohne Ubfall ber alten.
- 3) Es erfolgt eine gange ober theilmeife Maufer burch Abfall ber alten und Entstehung ber neuen.

Der Thierauffeher, J. gunt hat Folgendes bemerkt: Tringa pugnax maufert im Fruhjahr theilweife und ber Rragen des Mannchens andert fich vor der Brutzeit in ber Karbe nach ben Sahren; 1831 war er ben einem afchgrau, 1832 fchwarg. Die Mandarin = Ente (Anas galericulata) maufert im Fruhjahr gang, im Berbft theilweife um bas Brutfleib anjunehmen; bie Commer : Ente (Dendronessa sponsa) ebenfo. Der Cormoran bekommt im Fruhjahr weiße Febern an Ropf, Sals und Schenkeln, ohne welche ju verlieren. Gin unreifer Larus argentatus et fuscus erlitten mahrend gwener Sahren ununterbrochen eine Menderung in ben Febern, unabhaugig von ber Maufer, welche auf biefe Farbanberung feinen Ginflug ausubt. Ben Larus ridibundus anbern bie Febern bes Ropfe im Fruhiahr aus weiß in fcmart, ohne daß fie abfallen, und zwar binnen 4 ober 5 Tagen; im Berbft fallen die fchwarzen Febern aus und werben burch weiße erfett,

Derfelbe, über bas Bruten ber Banbertaube (Ectopistes migratorius).

Ein Paar fieng am 25ten Upril bas Reft an, nachbem es 3 ober 4 Tage ben Plat auf einer Fichte gesucht hatte. Das Mannchen sammelte alle Materialien, Reis und Stroh, und bas Weibchen baute. Jenes ließ sich immer auf ben Rucken bes Weibchens nieder, um nichts am Nesse zu verderben. Sie siengen Morgens an und hatten bas Nest bis Abends fertig. Am 26. wurde bas erfte Ey gelegt und bas Weibchen blieb sogleich sien. Ein junges schloff am 16. Tage aus. Das Mannchen löste während ber Zeit bes Weibchen ab.

S. 11. Januar 22. Brief von Goudot auf Mabagascar. Gine fonberbare Erfcheinung an einem Morus. Um Mittag ben brennenber Sonne fiel von ben bicht belaubten Zweigen haufiger Thau ober vielmehr Regen. Um die ftarfern mit ben harfchen Blattern beladenen Schoffe, befonders an ihren Bergweigungen fanden fich große Klumpen von Larven mit weiflichem Schaum bedeckt in bestandiger Bewegung, um fich eifrig übereinander an die Rinde zu bruden, von welcher fie beri Gaft in folder Menge ausziehen, bag ihr Leib immer gang feucht ift. Diefer Gaft fidert bann burch besondere auf bem Leibe gerftreute Drgane ober burch ben Ufter aus und bilbet Eleine Tropfen, welche fich in großere sammeln und schneller fallen, wann die Gonne ftarfer brennt, wo bann auch die Larven viel thatiger find. Begen Abend zeigt fich weniger Fluffig= feit und bie Tropfen fallen langfamer; bes Rachts nur wenige, bis fie ganglich aufhoren, aber mit ben erften Sonnenftrablen wieder kommen. Giben 50-100 bergleichen Larvenklumpen auf einem Baum, fo gleicht bie Erscheinung einem wirklichen Regen. Er ftellte im hornung ein Gefaß unter ben Baum, welches ein Litre (fast ein englisches Quart) hielt; die bafur gemable ten Larven betrugen 60 - 70 halbgemachfene Stud; Die Tropfen fielen groß und ichnell hintereinander und bas Gefag mar in 14 Stunden voll. Das Baffer ift fo flar, bag er es foftete und nicht unschmachaft fand; Buhner foffen es ohne Schaben. Es verliert jedoch balb feine Durchfichtigkeit und wird gelblich.

Die Larve gehört zu Cercopis und ist ber C. spumaria nab verwandt; welche auch im Kleinen basselbe thut. Sie scheint ganz neu und Bennett nennt sie daher Aphrophora goudoti. Das Kerf wird 36 Millimeter lang, etwas weniger als 1½ Zoll; es bleibt auch vollendet auf dem Baum an kleinen Zweigen, aber einzeln, und gibt auch von Zeit zu Zeit kleine Wassertopsen von sich. Die Larve wird 30 Millimeter lang, ist mattgrau, gelblich und schwarz, Küse schwarz, Klauen sehr start, riecht unangenehm.

Aphrophora goudoti: nigra, thorace flavescenti, punctis 4 nigris anticis transversim posticis, duobus intermediis impressis, capite scutelloque flavis, hoc punctis 4 (2-2). Long. corp. 1 unc., 1 lin.

Beinett, über eine von Tellsair aus bem sublichen Theil der indischen Halbinsel übergebene ausgestepfte Antiliope. Er halt sie für die junge A. cervicapra Pall., ungeachtet einiger Awweichungen, Farbung blaßfahl. Ein blüsserer Streisen an jeder Seite von den Schultern zu den Hüssen, worinn sie mit der genannten Gattung übereinstimmt, so wie Augen und dem weißen Fleden unter dem Schwang; unterschiedt sich aber durch die fahle Farbe von den Seiten bis unter den Leid, welche nicht rein weiß ist, sondern nur etwas helter als oben, fernet durch die kürzern Ohren, nicht langer als 4 Joll, während sie den allen andern indischen Antiloven wentaltens 5 Boll messen, wahrend

befonders merkinurdig ift. Das Alter kann man fcaken nach ber Große ber horner, welche fast 2 ganze Windungen machen und 18 Ringe haben.

Die Jungen sind Mannchen und Weibchen und gleichzgefärbt, aber anders als das Alte, fast wie das Weibchen ober das junge Mannchen bes Silbersasans. 18 30ll lang; Rügel 8½, Ferse 2¾, Schnabel 1½, Schwanz 10, Haube 2, röthlich braum mit schwachen und kleinen schwarzen Zickzasen; bas Nackte um die Augen kleiner; unten alles braum, jede Feber mit einem lanzettsörmigen weißen Zeichen; oben braun, klein dunkel gesprenkelt; Schwungsebern braum, der außere Randigstblich weißen guergestreist; die der zwenten Ordnung braum mit schiefen schmalen bellern klinien, Schwanz mit braumen und geiblich weißen Strichen und Dupsen, Kuße röthslich braum.

Grant zeigt viele Janthina vulgaris F., Velella limbosa von ber englischen Rufte im Geptbr. ben Cornwallis, nach einem brentagigen Sturm aus Nordweften, i ohne 3meifel aus marmern Meeren hergetrieben. Benbe muffen ihre Luft nicht konnen fahren laffen, weil fie fich fonft murben auf ben Boben gelaffen haben. Bep Velella ift ber über bie Scheibe hervorragende Mantelrand ohne Fuhlfaben; die Fuhlfaben ber außern Reihe find lang und fabenformig, die ber innern um ben Mund furg, bick und rohrig wie bie fleifchigen, rohrigen Rufe ber Echinodermen. Der Ramm ber indischen Velella ift bid und hat einen gegahnten Rand, welcher bem vorliegenden Eremplar fehlt. Es murben gegen 100 an bie Rufte geworfen; bie blaue Farbe gieng leicht ab, wie die gelbe von faulenden Meerfternen. Gie leben ohne 3weifel von microscopischen Erus staceen und die blutgierigen Santhinen von ihnen, baber mabr= Scheinlich ihre Schale die blauliche Farbe befommt.

S. 15. hornung 12. Ein Brief von Geoffroy St. Silaire über Weatherheads Beobachtungen über das Schnabelthier. Er glaubt, daß die fummerlichen und lurchartigen Geschlechtstheile nichts anders als ein En hervordringen tonnen. Die sogenannten Milchdrusen glichen benen, welche ber den Erhfmausen um die achten Milchdrusen liegen und soneberten vielleicht den Stoff zur Everschale ab.

Willsbire, Consul zu Mogadore, schickt eine Cibechse, welche die Araber Duble nennen; es ist Uromastix acanthinurus von Bell (Zool. Journ. 368), was man verher nicht

gewußt hat. Sallam ichidit Beidnungen bes Mango : Fifches (Polynemus paradisaeus Linn.) und von 2 Schweinen von ber Kuste Tanjore, ohne hinterfuße; ihre Eltern hatten auch feine.

Martin, Berlegung von Loris gracilis, von Saupt= mann Faith gefchicft. Beibchen, Leib 83 Boll, Urme 5 Boll (Dberarm 2, Unterarm 3), Beine ohne die Bande 51 Boll, (Schenfel 21, Schienbein 3), Magen einfach, Gin = und Musgang nur & Boll von einander, Dunnbarm 21 3., Dictbarm 8 3., Blindbarm febr groß, 34 Boll lang. Clitoris ragt fart vor und enthalt bie Barnrohre wie eine Ruthe ; Barmutter febr flein und 2 fpaltig; Schoofbeine vorn getrennt, & Boll von einander. Die Schenkelarterie theilt fich gleich in eine Menge neben einander laufender Mefte, welche fren mit einander com= municieren; aus diefem Plexus fommt die Arteria profunda als ein einzelner Stamm, lauft wie gewohnlich am Schenkel berunter und die einzelnen Rohren vereinigen fich immer mehr und mehr bis zu einer einzigen Art. poplitaea, welche fich bann wie gewohnlich in die vordere und hintere Schienbein = Urterie trennt, mabrend bes Laufes biefer Congeries von Befagen geben verfchiebene Eleine Urterien aus zu ben Musteln. Die Art. subclavia theilt fich ebenfo. Nachbem biefer Plexus uber bie erfte Rippe binaus ift, gibt er einige fleine Arterien gu ben Musteln, eben fo in ber Uchfel und fallt bann bie gum Ellenbogen. Bende Plexus find unverhaltnigmaßig groß und muffen viel Blut ju ben Gliebern fuhren. Diefer Bau hat baber mahr= Scheinlich mehr Laug auf bas anhaltenbe Rlettern und bie Dauer ber Mustelcontraction, als auf bie Langfamteit ber Bewegung. Dbichon biefes Thier ben feiner Unfunft febr trag mar, fo murbe es boch in ber Barme und im Dunkeln febr lebhaft, murbe aber in ber Ralte balb wieber matt und fchlaff. Der Bau ftimmt also mit ben Ungaben von Daubenton und Carlisle überein, wie er nehmlich benm Faulthier und Lemur tardigradus gefunden worben.

Apteryx australis abgebilbet von Shaw, Mifc. 1057 und 58, murbe von Lord Stanley aus ber Sammlung von Chaw gekauft und ift bas einzige Eremplar. Da Zweifel über feine Erifteng erhoben wurden, fo hat man bas Stopfwert her= ausgenommen, um bie Saut genau untersuchen gu fonnen. Diefer Bogel hat ben ben ftarten Fugen und Rlauen eines bubnerartigen Bogels fo furge Ferfenbeine (Tarsi), bag er unmoglich hurtig laufen fann, mas er boch follte konnen, ba er nur Spuren von Flugeln hat. Much fann er unmoalich Schwimmen, ba fich feine Spur von Spannhaut zwischen ben Beben findet. Gein Betragen und die Lebensart muß baber gang eigenthumlich fenn. Der lange und bunne Schnabel faft wie ber bes 3bis, nur etwas geraber, hat inwendig feine Mushoblung außer bicht an ber Burgel; eben fo ungewohnlich ift bie Lage ber Naslocher, nehmlich gang an ber Spige; man fann burch fie eine Borfte fteden, burch bie gange Lange bes Schnabels 63 3. bis jum Ropf. Die Lage ber Daslocher, Die furgen Gerfen und ber entichiedene Suhnercharacter ber Beben und Rlauen zeigen an, bag er feine Rahrung auf trodenem Boben fuchen muß. Da ber Dberft Gyfes Rafer, Beufchreden, Samen und Pflangenfafern im Magen verschiebener inbifcher Ibis gefunden hat, fo vermuthet Darrell, bag ber Apteryx baffelbe freffe.

S. 26. Hornung 26. A. Reynolds fchenkt eine Robbe, wahrscheinlich Arctocephalus und zwar Otaria pero-Ris 1835. Heft 6. nii, welche im Innern von Neuholland gefunden wurde, wo also mahrscheinlich Salzseen sind.

Coccyzus carolinensis wurde in Wallis gefchoffen, 2 in Frland.

Grant, über eine neue Lolizopsis aus dem indischen Meer, ist einerlen mit Leachia. Disher war kein Eremplar in Europa und man zweiselte, daß es solche gebe, mit der Schwanzssolsse ist der wirklich son acht Armen eines Octopus. Es ist aber wirklich so, hat aber noch 2 kleine, walzige Pedunculi zwischen dem außern Paar Arme, welche früher nicht-bemerkt wurden. Ber L. peronii Link. sind die Arme gleich lang, ber Leachia cyclura Lesueur ist das obere Paar dem untern gleich; beh der neuen Lolizopsis zntata ist das obere Paar kurzer als das untere. Auf der untern Hasse des Mantels, besonders auf dem Rücken, zeichnen sich 14 große runde dunkte Flecken von dem übrigens ganz gedupsten Mantel aus.

Rarrell, über die Gefete bes Febermechfels.

S. 28. Mårz 12. Brief von Geoffroy St. Sie laire über bas Schnabelthier, nebst einem Aussas in ber Gazette medicale, Ferrier 18. 1833, worinn er zeigt, baf biese Bauchbrusen keine Mild geben, sondern Schleim, welcher zur ersten Nahrung bes jungen Thiers bestimmt ift. Owen antwortet daraus. Bepbe bringen die bekannten Grunde vor und bleiben auf ihren Meynungen.

Oberst Dawkins von Moris hat die Insel Robriguez besucht, sich nach dem Dodo erkundigt und sich überzeugt, daß dieser Bogel daselbst nicht vorkomme. Federman sagte, es fande sich nur das Guineahuhn und der Papagen; Semand nannte noch Oiseau-Boeuf, der wie eine Kuh schreie; er bekam davon ein Exemplar und es war ein Gannet (Sula). Er untersuchte die Knochenhöhlen und grub nach, fand aber nichts.

Æudes, Resident auf Robriguez, fand die Knochen, welche durch Telsfair vorgelegt werden; sie liegen 3 Fuß tief, aber nicht viel, daher der Bogel immer selten gewesen sen muß. Gorn, der 40 Jahre auf der Inselt gelebt, habe nie einen Bogel gesehen, der so große Knochen wie die ausgegrabenen gehabt hatte. Eudes seht hinzu: die Niederlander, welche zuerst gelandet, hätten Kahen da gelassen, war die Hatten zu vertilgen; sie hätten sich jest so vermehrt, daß sie dem Gestügel schadeten; wahrscheinlich hätten sie auch die jungen Dodo geftessen und den Bogel vertilgt, ehe die Insel Bewohner bekant.

Die vorgelegten Knochen bestehen aus vielen Fußenochen von einer großen Schilbkröte und mehrern vom hinterfuß eines großen Bogels, nebst dem Kopf des Oberanns. Grant sagt, der Mittelsußknochen des Bogels hat Gelenksichen für 4 Zehen, drey vorwärts, eine rückwärts, wie der Fuß des Dodo im brittischen Museo, dem er auch in Größe und Gestalt gleicht. Der Oiseau-Boeuf gehört zu Sula candida Brisson et Pelecanus piscator Linn.

Tellfair Schidt Fische von Moris.

Apogon vittiger: brunneacenti rufescens; vitta laterum media recta antice producta, rostrumque cingente,

33*

maculaque parva rotundata ad basin pinnae caudalis, nigris. D. $7\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{4}$.

Gobius semicinctus: oculis lateralibus, pinna caudali subrotundata: brunneus, infra pallidior, semicingulis sex ventralibus argenteis nigro marginatis; genis operculisque cacruleo guttatis, lituratisque; gutta nigra ad basin pinnae caudalis; pinna anali ad basin cacruleo punctata. D. 6, 16. A. 14. C. 17. P. 18. V. 6—6.

Clupea mauritiana: pinna dorsali vix pone aequilibrium posita; ventralibus subdorsalis medio; anali subelongata, dorso vittaque supra lineam lateralem iridescentiplumbeis, ventre flavicante argenteo. D. 19. A. 19. V. 9. P. 16.

Muraena molendinaris: dentibus rotundatis; maxillae superioris utrinque uniseriatis, vomerinis, numerosissimis confertis irreguláriter 10—12 seriatis; maxillae inferioris utrinque 5—6 seriatis: corpore brunnescenti nigro, lineis albidis ultra centenis circumdata.

A. Muraena zebra Shaw: satis differt numero et ordinatione dentium: caeterum colore picturaque simillima, lineis tamen albidis, circularibus magis numerosis. Long. circiter 4 pedalis.

Ophisurus crocodilinus: pinnis pectoralibus parvis: maxilla inferiore longiore: dentibus acutis; maxillae superioris parvis subapproximatis, palatinis majoribus distantibus, vomerinis 4—5 maximis; maxillae inferioris utrinque 8—10, intermediis distantibus maximis: oculis rhinario proximis, crista ossea postice supereminente: supra fusco-cinerascens, infra pallidior; pinnis pallidis; linea laterali serie stigmatum nigrorum distincta.

W. Thompson hat Sterna arctica Temm. in (Party's Reise p. 203) an ber Nordostküste Irlands geschossen, nebst St. hirundo et Dougalii. Ebenfalls Larus capistratus et St. cantiana, vorher daselbst mie gesehen.

Narrell beschreibt ben wolligen und ben haarigen Pinguin, Kath. X. p. 392. Schnabet bes ersten 23 3. bis zum Rachen 3\frac{3}{4}, mit bem Schabet 6\frac{1}{2}, Hoke 31 3. Fuß 6\frac{3}{4}, Klügel 12\frac{3}{4}. Umsang 34. Schnabet schwach gekrümmt, schwarz gegen die Spise, oben und hinten dunkelbraun, unten hochgeld. Gesiebet hellbraun, Schwanz keilsormig, Federn borstensormig 3 3. (ang, Küße gelb, Zesenspisen und Klauen schwarz. Die 4te Zese wurde übersehen; ist klein, an die innere gelenkt, ist wie die andern vorwärts gerichtet. Ist wahrscheinlich das Junge bes patagonischen Pinguins.

Schnabellange bes haarigen Pinguins 2½ 3. bis zum Radjen 3½, mit dem Schäbel 5, Höhe 27½, Kuf 4¾. Kidgel 10½, Umfang 23. Schnabel schlank, nach vorn schwanzsebern keine Spur. Zehen einnoberroth, Schwimmhaut hochgeld, Klauen braum. Wahrscheinlich ist es das Junge einer großen Gattungmit rothen Küßen. Kam durch einen Wallsschäuger aus der Schlee.

Gould zeigt einen Toutan mit merkmurbigen Febern auf bem Ropf, ohne Bart an ben Spigen; bie obern werben fraus

und schwarz wie Chenhold; die gegen ben Halb werben geraber, schwaler und spatelformig; so find auch die am Backen, aber strohgelb mit schwarzen Spigen.

Pteroglossus ulocomus: plumis capitis, genarum nuchacque folifieris, illius crispis nigris, harum spatulatis, genarum stramineis nigro apiculatis; cervice, dorso, pectorisque lateribus coccineis; alis, cauda, femoribusque olivaceis; remigibus brunneis; gula, pectore, abdominis medio crissoque flavescentibus, pectoris plumis coccineo marginatis. Long. 18 unc.; rostri a rictu ad apicem mendibulae superioris 4, alae $5\frac{3}{4}$, caudae $7\frac{1}{4}$, tarsi $2\frac{1}{4}$. Schowbel tánglich, gezáhnett; Kirste hochgelb mit einer blauen Gránze, datunter gelbroth; um bie Naslócher ein weißer Ring, Unterfolyaelb. Runtzel-mitt einem castanienbraunen Ring, Nacstes um das Auge, Fersen und Behen blaulich grau.

S. 39. Marg 26. Bennett, Thiere aus Californien an Merico.

Mephitis nasuta: naso prominente, rhinario superne producto; vellere denso, pilis elongatis, rigidiusculis, setaccis; plantis omnino nudis. Long. corp. cum capite 16½ nnc., caudae 5½, caudae cum pilis 9½, pedis postici 2½. Starfer als ber gemeine Scunk non America. Stachelund Wolfhaare rauher als bep biefem, schwarz, mit einem breiten weißen Band vom Kopf bis zum Schwanz, der ganzweiß ist. Soblen nackt. Schwanz so lanzu als der Leib.

Didelphys californica: vellere lanato ad apicem nigro, setis longis omnino albis exstantibus; facie pallide brunneo-nigrescente, macula praeoculari saturatiore; labiis genisque albis. Long. corp. cum capite 12 unc., caudae 16, a naso ad auris marginem posticam 4½.

Did. breviceps: capite breviore; vellere lanato ad apicem nigro, setis longis, omnino albis exstantibus; facie pallide brunneo-nigrescente, fascia oculari a naso ad aures extensa nigra; labiis genisque albis. Long. corp. cum capite 12 unc., caudae 12, a naso ad auris marginem posticam 3.

Köpfe ben benden verschieden in der Lange; die Ohren bes zwenten stehen um einen Boll weiter porn als ben andern. Sie gehören zu der Abtheilung mit langen Borsten zwischen ber Wolle und sind weiß, wie den D. virginiana et azarae, von jener unterschieden durch den langern Schwanz und die dunkelere Gesichtesfarbe; von dieser durch denselben Schwanz und den Mangel der 4 Fleden über den Augen.

Spermophilus spilosoma: auriculis nullis; brunneorusescens, dorso parum nigro tincto alboque creberrime guttato; labiis, mento, palpebrisque albis; ventre artubusque flavescentibus; cauda prope apicem nigra, albo apiculata. Long. corp. cum capite 4½ unc., caudae 2½, caudae cum pilis 3. Stimmt in Harbung und Beichnung mit Arctomys guttatus? Micharbson I. p. 162; aber ber Schwanz ist ein Drittel so lang als der Leib; bey A. g. saum ½; aud simd die Seichnungen desselben verschieden: ein schwarzer Fleden an der Spise und ein anderer in der Mitte; die vordere Hasse ift weiß. Jung.

Die folgende Gattung zeichnet sich burch ben schwarzen Kopf und die weißen Augenlieder aus und ahnelt bem Sp.

franklint, becheyi etc. im langen Schwang und beffen Beichnungen. Saare furg, Rucken und Seiten mit weißen wolligen Querstreifen auf schwarzem Grunde, oben bunkel, an ben Seiten weißer.

Sperm. macrourus: auriculis mediocribus; niger, albo subfasciatim creberrime irroratus; capite nigro, pilis albis ad faciem parce sparsis; palpebris albis; labiis mentoque ferrugineis; ventre ferrugineo nigro vario; cauda longa nigro alboque varia. Long. corp. cum capite 11½ unc., caudae 7, caudae cum pilis 8½.

Sciurus nigrescens: niger albo arenoso-varius; subtus pallidior, grisescens; macula post-auriculari albida; cauda nigro alboque varia. Long. corp. cum capite 11½ unc., caudae 10½, caudae cum pilis 14. Die Haare sind oben ziemsich sang und sind, alle mit weißen Spihen, daher im Ganzen eisenzau. Fuskuden schwarz, Schwanzseiten und Ende schweiß. Das Schwarze mehr oben. Kennzeichen, ein schwarzer Fleden hinter jedem Ohr.

Lepus nigricaudatus: vellere mollissimo, pilis raris elongatis sericeis intermixtis; supra nigrescenti flavidoque varius, înfra et ad clunes artusque albus; nucha caudaque superne nigris; gutture flavescente; tarsis saturate rufis; auriculis ad apices albis. Long. corp. cum capite 23 unc., capitis ante aures 4, auriculae 5, tibiae 4½, pedis postici 4½. Die Haare sehen mehr aus wie benm Caninchen als benm Hasen; zwischen ber obern und untern Farbung ist eine beutsiche Gränzlinie; hinten ganz schwazs. Dhren länger als ber Kopf, mit turzen Haaren, graussch von schwazzem Gelb, hinten bran ochergelb, Spige weiß.

3men Balge von Meles laboradoria Sabine; aber etmas bunkler, fcmarglichbraun, hinten am Ropfe graulich. Die mittlere weiße Linie auf bem Ruden ift an 2-3 Stellen unterbrochen. Die Saare find lang, feibenartig und lind ohne Un= terwolle, an ber Burgel etwas fraus und bafeibft lobbraun, bann fcmarg, Spigen weiß, und baraus entspringt ein Grau aus Beig und Schwarg, welches auf bem Ruden einen lohbraunen Schein annimmt, noch mehr auf ben Seiten, mo bas Beife vorherricht und bas Schwarze endlich gang verschwindet, fo daß ber Bauch gang lobbraun Scheint mit einem weißen Streifen in ber Mitte. Das Rothbraune erftredt fich uber bie Bruft, Reble und Rinn find weiß; Schwang gang lobfarben, bunfler an ber. Spige. Das Thier ftimmt bemnach binlanglich mit bem Tlacoyotl bes Sernandez überein, beffen furgerer Delg mahr= fcheinlich von bem marmern Mufenthalte herkommt; bie grauliche Farbe bes labraborischen Dachses bagegen von ber großern Ralte.

Celfair; ift 4 mal größer ale Sepiola von Moris, eingeschieft von Telfair; ift 4 mal größer ale Sepiola vulgaris, und hat bennoch nicht größere Urme, soll daher S. stenodactyla heißen; an ben Fuhlfaben stehen auch mehr gestielte Rapfe und die Ftecken an jenen sind nicht rund wie ben ber europäischen Gattung, sondern quere Banber.

Derfelbe, über die Blutgefaße einer großen Testudo indica. Die vierectige Falte auf ben Deffnungen der 2 Herzehren bient mahrend ber Contraction der Kammer als eine Klappe, welche den arteriofen und venöfen Blutstrom mahrend ber Er-

weiterung nach entgegengefetten Seiten ber Rammer treibt. Die merkwurdige fchwammige Structur ber linken Rammer befteht aus ungabligen fleinen und getrennten Fleifchfaulden, welche biefelbe in allen Richtungen burchfreugen und bende Blut= arten mifchen, ebe biefelben burch bie Leibesarterien getrieben werben. Die fleischige Kalte, welche bie rechte Rammer begrangt, und von Medel ber Valvula tricuspis ber Bogel gleichgefett wurde (v. U. p. 223), ift ftart entwickelt, bient gur Trennung bes venofen Blutes des rechten Dhres und treibt es in ben Bulbus arteriosus und bie Lungenarterien. Die benden Leibesarterien fangen mit 2 Deffnungen im Bergen an, wie ben ben Bafferschildfroten (Chelonia) und nicht mit einem einzigen, wie ben ben Lanbichilberoten nach Guvier. Alle Deffnungen bes Bergens haben 2 monbformige Rlappen; felbft bie Orificia auriculo-ventricularia haben eine monbformige Rlappe außer ber Falte, welche fich uber bende Deffnungen erftrect. Benm Eintritt ber Lungenvenen in bas linke Dhr ift feine Gpur von Rlappe; aber benm Gintritt ber Leibesvenen ins rechte Dhr liegen 2 Igroße mondformige Falten. Die Scheibmanbe im Innern bes Bergens find in Bergleich mit ben Bafferschilderoten nur unvollkommen entwickelt. Bon ben 2 Ductus arteriosi ift berjenige, welcher von jeber Lungenarterie gu ber abfteigenden Morta jeber Geite fuhrt, in diefem erwachsenen Thier noch fehr beutlich, aber gang verschloffen. Bey Chelonia bleibt bier ber Bau beftanbig, fo wie er in Bogeln nur in ber erften Beit ih= res Lebens fich finbet, wo nehmlich ber ductus arteriosus im fotalen Buftand boppelt ift, und ber ber rechten Geite fruber verschwindet, als ber auf ber linken, mahrend ben ben Gaugthieren fich nur ber linke im Embryo findet.

S. 45. April 9. Brief von Doctor A. Smith aus ber Algoa Bay. Hyaena rulgaris findet sich nicht in Subafrica, sondern dafür II. villoza Smith, welche in ihrer Jugend große Achnlichfeit mit jener hat.

Der Abler vom Cap, welchen Leslie Melville ber Gesellschaft geschenkt hat, ift nicht bas Junge von Aquila vulturina Daudin, sonbern von A. choka Smith (Falco rapax Temminck).

Vultur auricularis Daudin ist nicht aufs Innere von Subafrica beschränkt, sonbern fliegt selbst über die Sapstadt, und es dauen nicht mehrere ihre Nester zusammen; man sindet immer nut eines auf einem Baum. Sie sind daher nicht gesetlig, sliegen gewöhnlich nur zu zwey und wenn 4 auf einem Aafe sien, so hatt man es fur viel, während man von V. fulvus oft 100 und mehr um ein Aas versammett sieht.

Aquila verreauxii Lesson ist kein Haliaëtus, sondern A. vulturina, sisch auch nicht, wohnt auf den höchsten Felsenbergen und lebt vorzüglich von Hyrax capensis. Det Strethum kommt wahrscheinlich daher, daß der weiße Rücken den ausgestopften Erempsaren unter den Flügeln verdorgen ist. Lessons Gymnogenys et Teratophius (Falco gymnogenys Temminck et F. ecaudatus Shaw) hat Smith stuber aufgestellt unter dem Namen Polydoroides et Helotarsus. Circaetus peetoralis Smith ist Circ. thoracinus Cuvier; Falco chiequeroides Smith ist F. biarmicus Temm.

Antilope personata Woods ist bas Junge von A. pygarga Pallas, ber Bonte Bok.

Brief von Ch. Telfair, über ein viverrenatiges Thier aus Madagascar, welches er, so wie Bennett, sur neu halt. Es hat Sohlen, wie die Paradoxuren; die Spannhaut zwischen den Zehen reicht fast die Jum Ende; die Zahl und die Zurücksiehbarkeit der Klauen, welche an den Borderfüßen scharf sind, verhält sich wie ben den Katen. Ausseshen wie der Paradoxurus; aber der Pelz ist kurz, gleichsarbig, der Schwanz dund, einen Aftersach; das Thier hat nur Milchzähne. Die kurzen Darme, die Größe und Richtung des Blindbarms stimmt mit den Aivertiden und nähert sich den Katen. Soll eine neue dem Paradoxurus nahe verwandte Sippe bilben, Cryptoprocta ferox.

Spooner, Zerlegung bes Moose-Deers. Starb an chronischer Nieren: und Leberfrankheit und an hibiger Herzentzundung.

Ogilby, neue Untilope von Steedman übergeben.

Antilope ellipsiprymnus: cornubus maximis, elongatis, procurvis, annulatis: rhinario magno: scopis nullis: poris inguinalibus: cauda longa floccosa: pilis rigidis, floccosis, linea dorsalis cervicisque mediae reversis: rufobrunneo griseoque varius, metopio saturate brunneo, macula longa supraoculari, labiis, fascia indistincta gulari, macula jugulari, ellipsique prymnali, albis. Diefes prachtige Thier gebort zu ber Abtheilung Aegoceri mit A. leucophaea et equina. Lange 7' 33", Bobe 3' 10", Rreuz 3' 8", Horner 30", Schwanz 21". Grundfarbe oben und unten ein Gemisch von Grau und Rothlichbraun, bas lettere berricht oben vor, Geficht dunkelbraun, Saare harich, in Loden vertheilt. Muf bem Rucken uber ben Weichen ift ein fleiner Mirbel, von welchem aus die haare vorwarts gerichtet find uber Ruden und Sals. Das Saar auf bem lettern ift langer und mehr borflenartig nach oben gerichtet und an ben Geiten nach Mugen, fo bag ein Rand langs ber Rehle entfteht. Reine Dahne und Bart. Ueber jedem Muge ein 3-4" langer weißer Strich; Lippen und Inneres ber Dhren weiß; ein folches Band quer uber bie Reble. Die Saare an ber Bruft nach oben gerichtet. Ohren groß und breit wie benm Rind, auswendig mit furgen, blagrothen haaren bebeckt und mit 5 Langoffreifen bezeichnet wie ben ben Untilopen überhaupt, Schwang reicht fast bis gur Ferfe, oben braun, unten weiß. Das Sauptzeichen ift ein weißes Band quer uber bas Rreug und bie Bufte, welches fich zwischen ben Schenkeln vereinigt, und eine vollkommene Ellipse bilbet, wovon bie Schwanzwurzel ben obern Brennpunct macht. Es flicht febr gegen die bunkelbraune Farbe ber andern Theile ab.

Hörner unten 21" von einander, oben 221. Sie gehen zuerst nach hinten und außen, breiten sich 12" lang grad ause einander, biegen sich dann vorwärtst und etwas einwärtst, ganz umgekehrt als bep Antilope leucophaea et equina. Sie hae ben 24 Ningel, ausgebehnt bis 6" von der Spike, welche glatt und stumpf ist. Zwischen den Ningeln sind tiese und regele mäßige Längsstreisen. Die Hörner sind fast gleich bick, das glatte Ende schwarz, das übrige hellbraum; Umsang unten 9", Schnauze breit und nackt, keine Thränen= und Haarbüschel um den Knieen; die weichen Poren aber beutlich, von vielem nacktem Naum umgeben. Es lebt 25 Kagreisen nördlich von Drangessuß zwischen Latacoo und der Westküsste von Aspace

Steedman fah noch ein größeres Stud mit langeren und ftarkeren hornern.

Ogilby zeigt ein anderes Thier von Steedman, welches bie Bibethen mit ben Junden verbindet, und neben Proteles gehort, welcher jedoch mehr von den Hannen hat, das neue aber zwischen den Hunden und den Ichneumonen steht, benen es in der Gestalt gleicht.

Cynictis: Dentes primores ${6\atop 6}$; laniarii ${1\atop 1-1\atop 1-1}$ molares ${6\atop 5-5\atop 5-5}$ quorum utrinque utrinsecus tres priores spurii, quartus carnarius, sequentes tuberculati.

Pedes digitigradi, digitis 5-4, unguibus falcularibus longis fossoriis, cauda longa, comosa.

Genus inter Ryzaenam et Herpestem intermedium, et dentihus et digitorum numero.

Cynictis steedmani: rufus, dorso saturatiore; genis, collo, lateribus caudaque rufis griseo intermixtis; caudae apice sordide albo. Long corp. cum capite 1 ped. 6 unc., caudae 1 ped.; capitis, a rostro ad auriculae basin, $2\frac{1}{2}$ unc., auriculae $\frac{3}{4}$, auriculae latitudo $1\frac{3}{4}$.

Farbung und Aussehen wie ein kleiner Fuchs; ber Augenting bes Schabels ift nicht unterbrochen, sonbern gang wie ber Herpestes. Sparrmain und Barrow (I. S. 185) scheinen es unter bem Namen Meer-Kat ermant zu haben. Es kam von Uitenhage an ber Granze ber Cafferen.

Sykes zeigt den Foetus von einem Panther in Branntwein. Dat schon ganz die Zeichnung des Alten und verändert sich mithin nicht. Er ist ganz von dem lohdraunen Haar bedeckt, mit den zahltreichen schwarzen und ebenso glänzenden Kingeln des Alten. An den Küßen ist jedoch kein Haar, an den Stellen aber, wo künftig Flecken erscheinen werden, sind schwarze Kreise oder Flecken, welche die Lage des Kärbestoffs anzeigen, ebe also Licht darauf geschienen hat. Er glaudt, daß der Heden, welche die Haare als der Federn, Geschie und Nerven bertragen, weil man dieselben die zu den Haare und Federn versolgen kann, weil manche Keiser haare und Federn bewegen können, weil der Weichslessof empfindlich ist.

G. 51. Upril 23. 3. C. Lees, Brief mit einer Beichnung von Glaucus. Zwischen ben Ugoren und ben Baba= mainfeln 30 MB. und 50 BE. war bas gange Meer, fo weit man feben konnte, mit fleinen Thieren bebeckt. Mufgefchopft faben fie aus wie eine fleine Gibechfe, aber ber Ropf mar bid und ftumpf ohne Sals und Mugen. 4 furge Urme ober Fuge hiengen am Leibe fast wie ben einer Gibechfe, und von ihrem außern Ende giengen ftrablig 15 bunne Fuhlfaben ab, wovon bie mittleren langer. Das Thier ift lebhaft; Dunkelblau mit einer glangenden Gilberlinie lange bem Ruden bom Ropf bis jum Schwanzende, welche auch fich auf die Arme und in jeden Fuhlfaben verzweigt. Der untere Theil bes Thiers mar ichon filberweiß, Lange 13" und Breite von einem Enbe ber Sublfaben zum andern fast eben so viel. Das Baffer war 2 Tage lang bamit bebeckt, mahrend welcher Beit man über 110 Dei= len weit fegelte; die Bahl berfelben muß daher ungeheuer gemefen fenn.

Gie blieben im Baffer vollkommen rubig, außer bep ber Berührung, wo fie fich jum Theil ober gang auf eine Rugel aufammenzogen; ebenfo tonnten fie einen ober mehrere Fuhlfaben gufammengichen, ober auch das gange Glied mit allen funfzehn. Gie merkten bie Unnaherung bes Fingere nicht, fonbern erft, wann er fie berührte, und bann ichwammen fie nicht fort, fonbern jogen nur den berührten Theil ein mit einem ploglichen und, wie es fcbien, angftlichen Rud bes Ropfes. Bar die Beruhrung heftig ober wiederholt, fo gogen fie fich gang in eine Rugel jufammen : dasfelbe gefchah, wenn fie untereinander in Berührung famen. Im gefchopften Geewaffer lebten fie nicht langer ale 3 ober 4 Tage, und fchrumpften gleich nach bem Tobe in eine geftaltlofe, braune Daffe gufammen; ebenfo gefchah es, fobalb fie in Branntwein famen, ins ftarte Galzwaffer ober in Effig. Dbichon Lees mehrere Mal bas atlantische Meer burchschifft hat, fo hat er boch nie ein einziges biefer Thiere gefeben, noch irgend jemand auf dem Schiff. Die Sahrszeit ift nicht angegeben; es war aber im Sahr 1831; auch ift nicht gefagt, ob fonft bas Thier fur fich fchwimmt.]

Telfair schieft einen versteinerten Knochen von Madagascar, ben man für ein Stüd bes Gaumens eines Fisches hatt, wechter baselbst Lagueule paves heist. Berglichen mit Myliobatis narinari Dumeril. war er verschieben in Gestalt und Bau und scheint bem untern Schlundbein eines eiesenbasten Scarus anzugehören. Bep einem Scarus 1' tang ist diese Bein 3" breit, und die Jahl ber Keihen der ous en lang ist diese Bein 3" breit, und die Jahl ber Keihen der vollen Laminae, welche die Jahne bilben, ist 3 nach der Auere berechnet und mit Ausschlus der erhabenen Reihe, welche jederseits den Rand bilbet. Bepm sofssien fehlen diese Känder, die Breite ist 13" und die Jahl der Reihen der Laminae 4. Einige frische Eremplare im Museo der Chirurgen sind wenig kleiner.

- S. 56 Narell, über die Gefese des Feberwechsels. Ben Limosa melanura behielten wiele alte Febern die Karben von der Gerbstmaufer während des Minters; andere waren gedndert und einige hatten die der Brützeit angenommen, nehmlich diefelben Farben und Zeichnungen von einigen neuen Federn, deren Fahnen nur zum Theil frev an der Luft lagen. Bon den Bruffredern des Charadrius pluvialis waren einige ganz weiß vie mige Minter, einige ganz fchwarz wie zur Brützeit, und einige waren schwarz und weiß. Ber einem brevijährigen Larus argentatus waren um Weihnachten einige Kedern der 3. Ordnung an ihrer vordern Hille blaulichgrau, an der andern braungesprenkelt, andere ganz braungesprenkelt. Im April waren jene ganz blaulichgrau und eine weiß an der Spite; diese zihrer Länge reinweiß, das Endbrittel blieb braungesprenkelt.
- S. 57. Man 14. Gould, über eine neue Sippe ber Corviben; enthalt Pica vagahunda Wagler, sinensis Gray, und folgenbe neue:
- Dendrocitta: Rostrum capite brevius; cultratum, ad basin latum, culmine arcuato, lateribus subtumidis.

Nares basales, plumis setaceis partim tectae.

Alae mediocres, remigibus 5 ta 6 taque longioribus.

Cauda elongata, cuneata, rectricibus spatulatis.

Tarsi breves, debiles. Digiti mediocres. Hallux fortis ungue forti, incurvo.

3fie 1835. Seft 6.

Dendrocitta leucogastra: atra; occipite, cervice, striga transversa ad remigum basin, abdomineque albis; scapularibus, interscapulis, tectricibusque caudae inferioribus dilute castaneis; rectricibus duabus internis nisi ad apices cinereis.

Unterschieben vom Typus der gemeinen Aelster durch die furzen und schwachen Fersen, iden langern Swanz, bessen gleichsomig abgestufft sind, mit Ausnahme der 2 mittern, voelche langer. Dieses stimmt mit ihrem Banbern von einem Baum zum andern überein; auch der Schnabet ist verschieben. Es teben alle in Oftasien.

Bennett, über die Sippschaft der Chinchillidae nebst einer neuen Sippe, verwandt dem Lagostomus, soll heißen Lagotis cuvieri; lebt im Garten; man weiß nicht woder, aber wahrscheinlich aus Südamerica und zwar die zuerst bekannte viscacha, von der schon Pedro de Cieça, Acosta, Garscilasso, Lact, Nieremberg, Zeuiller, Ulloa, Visdaure, Molina, Schmidtmeyer und Stevensson geredet daben, als Bewohner der westlichen oder peruvischen Abhänge der Anden. Lagostomus ist augenschriftlich die Viscacha vielet Reisenden in den großen Ebenen östlich dieser Gebirgskette, wie Dobrizhoffer, Jolis, Azara, Proctor, Sead, Miers und Saigh. Weber seine Maturgeschichte siehe Blainz ville und Lesson. Chinchilla erschien zuerst im September 1829 im Garten der Gesellschaft.

Herbivora F. Cuv.: dentes molares eradicati, per totam vitam pulpa persistente crescentes.

Chinchillidae: dentes incisores superiores simplices, molares 4-4 e lamellis osseis binis ternisve tacnialibus inter se parallelis, substantia vitrea omnino circumdatis, constantes coronidibus invicem exacte oppositis, attritu complanatis. Americae australis incolae, gregarii, subterranei, mites. Artus postici anterioribus subduplo longiores. Cauda producta, ad apicem superneque longe setosa.

Gen. 1. Lagotis. Dentes incisores 2 acutati; molares 4-4 singuli e lamellis tribus completis obliquis constantes. Cranium postice superneque arcuatum, tympani cellulis superioribus inconspicuis. Pedes omnes tetradactyli, pollice omnino deficiente, unguibus parvis subfalcularibus. Auriculae longissimae. Cauda longa. Rupicolae (Peruviani) vellere molli caduco induti. — Lagotis cuvieri.

Gen. 2. Chinchilla. Dentes incisores \(\frac{2}{2} \) acutati; molares \(\frac{4}{4} \) singuli e lamellis tribus completis, obliquis constantes, praeter anticum inferiorem bilamellosum lamella anteriore profunde biloba. Cranium postice retusotruncatum, superne depresso-complanatum, tympani cellulis conspicue inflatis. Pedes antici pentadactyli, pollice completo; postici tetradactyli, uuguibus parvis subfalcularibus. Auriculae amplae. Cauda longiuscula. Rupicolae Chilenses et Peruviani, vellere mollissimo, tenacissimo induti.

- 1. Chinchilla lanigera Benn.
- ? Ch. aurea. Collomys aureus Isid. Geoffr. St. Hil. in Ann. Sc. uat. tom. XXI. p. 291.

Gen. 3. Lagostomus. Dentes incisores 2 acutati; molares 4-4, singuli e lamellis binis completis obliquis constantes, postico superiore trilamelloso. Pedes antici tetradactyli, pollice omnino deficiente, unguibus parvis falcularibus; postici tridactyli, unguibus productis rectis robustis. Auriculae mediocres. Cauda mediocris. Campestres bonarienses et paraguaienses, vellere parum utili induti.

Lagostomus trichodactylus Brookes.

Logotis euvieri hat die Größe und Gestalt des Caninchens. Hintersüße 2 mal so lang als die vodern, Schwanz is lang als die vodern, Schwanz is lang als die vodern, Schwanz is lang als der Numps. Schwichzaare sehr zahlreich, dicht bepsammen, glangend schwarz, 10 oder 12 an jeder Seite, diet und steif, 7" lang, Ohren 3", 1 breit, sast wie ein Parallelogramm, abgerunder, Ränder unten eingerollt, spartich behaart. Voderstüße wie die hintern, nut 4 gehen, ohne Spur von Daumen, Klauen klein, etwas gestucht und ganz unter langen, sast dorfenartigen Haaren verdorgen. Die der Innern zehe stad, einwätel gebogen und unbedeckt, indem die Haard, einwätel gebogen und unbedeckt, indem die Haar dassels siem Büschen Palag machen von 8 Reihen kurzer steifer, horniger, keummer Borsten, sast wie der kammförmige Inhang ziemlich an derselben Stelle der Ctenodaetylus massonii Gray. Ber Chinchilla ist ebenso.

Der Pelz besteht aus linden, langen Haaren, die leicht abfallen, an der Wurzel bunkel, an den Spigen schmuchg weiß, ins gelblichbraune. Dazwischen einige langere ganz schwarze Haare, hinten zahlreicher. Durch dieses Gemisch entsteht ein gesprenkeltes Aschgrau; an den Seiten des Hales und des Leibes, wo die Spigen mehr gelblich braun sind, als an dem Rucken, und langer als an den Huften und unten herrscht die letzere Farbe vor. Die Haare unter dem Schwanz sind sehr furz und braunschschwarze und bas ist auch der Fall mit den sehr langen, steisen und aufrichtbaren Haaren, welche ober darauf einen langen Kaum biben. Das Schwanzbuschel ist ganz schwarze.

S. 61. May 28. S. W. Sope, über einige neue Rafersippen.

Aploa n. g. Carabidarum truncati-pennium, Lebiae affine. Antennae filiformes. Palpi maxillares articulo extimo simplici. Mentum in medio edentulum. Thorax antice capite latior, margine postico recto. Pedes et ungues simplices.

Ap. picta: flava; elytrorum maculis tribus fasciaque undulata postica nigris; antennis apicem versus obsurioribus; pedibus flaveolis. Long. 5 lin., lat. 2½. Hab. in India orientali circa Poona.

Calosoma orientale: supra obscure viridi aeneum; elytris crenato-striatis, interstitis aequalibus, transversim rugosis, punctis impressis viridi-aeneis triplici serie dispositis. Long. $10\frac{1}{2}$ lin., lat. $4\frac{3}{4}$. Hab, in India orientali circa Poona.

Chluenius sykesii. ater, capite tricolori; elytrorum maculis sex aurantiis. Long. 9 lin., lat. 4.

Oiceoptoma tetraspilotum: atro violaceum; thorace miniato, quadri-punctato; pedibus nigro-cyaneis. Long. 9 lin., lat. 4. Hab. in India orientali circa Poona.

Languria nepalensis: cyanca; antennis piceis; elytris striato-punctatis: Long. 3 lin., lat. 1. Hab. in Nepal.

Opilus auripennis: ater; thorace nigro; elytris auratis nltidissimis; pedibus nigricantibus. Long. 7 lin., lat. 2. Var. thorace rubro, antennis pedibusque rufescentibus. Hab. in Brasilia (Rio Janeiro).

Coptorhina n.: antennae clavato lamellatac. Clypeus profundissime incisus, corpus magnum. Elytra ad latera antice sinuata.

Copt. africana: nigra; clypeo profunde inciso; thorace antice retuso, postice prominentia lata; elytris tenuissime striato punctatis. Long. 8 lin. (dentibus clypei inclusis), lat. 5. Hab. in Sierra Leone.

Copt. klugii: nigra; clypeo profunde inciso, densibus porrectis, subreflexie; prominentia thoracis media subfoveolata. Long. 6 lin., lat. 4. Hab. ad Caput Bonae Spei.

Phaenomeris n.: antennae 9 articulatae, articulis tribus ultimis capitulum rotundum formantibus. Palpi maxillares articulo extimo ovato elongato ad apicem conico. Corpus ovato elongatum. Caput oblongiusculum. Thorax longitudine latitudini aequalis. Elytra abdomine breviore. Femora incrassata, externe rotundata. Anomalae aff.

Phaen. magnifica: viridis, capite nigro; thorace aurato; clytris striato - punctatis, igne micantibus; pedibus bicoloribus. Long. 7 lin., lat. 3. Hab. in Africa (Soudan).

Macronata tetraspilata: nigro olivacea, punctata; thoracis lateribus pallide stramineis; elytris olivaceis, macula media irregulari alteraque apicali minore notatis. Long. 8 lin., lat. 4½. Hab. in India orientali circa Poona.

Cetonia cretosa: picea; thorace utrinque macula alba; elytris albo variegatis. Long. 8 lin, lat. 4. Hab. in India orientali circa Poona.

Lucanus downesii: ater; thorace elytrisque ferrugineo-brunneis; mandibulis multidentatis, femoribus tibisque ferrugineis; tarsis nigris. Long. (mandibulis inclusis) 31 lin. (mandibulis exclusis 21) lat. thoracis 8, ad humeros 7. Hab. in Africa (Fernando Po.).

Luc. aeratus: aeneo virens; mandibulis dentatis nigris; tarsis flavo-pubescentibus. Long. (mandibulis inclusis): 10 lin. (mandibulis exclusis 9); 'thoracis vel elytrorum 4. Hab. in India orientali (Tenasserim Coast.).

Pholidotus irroratus: ater; thorace albo irrorato; elytris linea elevata albo variegatis. (2) Long. $5\frac{1}{2}$ lin., lat. 2. Hab. in Brasilia (Rio-Janeiro).

Anthicus cyaneus: cyaneus; capite nigro; antennis pedibusque atris. Long. 2 lin., lat. 1. Hab. in nova Hollandia.

Isacantha n. Curculionidarum infracticornium. An-

tennae 11 articulatae, extrorsum crassiores. Maudibulae dentatae. Maxillae apertae. Corpus elongatum, postice dilatatum. Femora spinosa.

Isuc. rhinotioides: grisea; elytris punctatissimis; femoribus anticis spinis duabus acqualibus armatis. Long. 5½ lin. (rostro incluso 7), lat. 2. Hab. in nova Hollandia.

Luprops n. Labium retuso-truncatum. Palpi labiales 3-articulati, articulo 1 mo minimo, 3 tio subfusiformi. Caput antice utrinque angulariter productum, and tennis subangulo insertis. Tarsi dilatati.

Lup. chrysophthalmus: ater; oculis auratis; thorace elytrisque punctatissimis; tarsis infra flavo-pubescentibus. Long. 5 lin., lat. 1\(\frac{3}{4}\). Hab. in India orientali.

Lamia roylii: nigra; antennis corpore longioribus; elytris mucronatis, basi scabris, maculis octo albis notatis. Long. 28 lin., lat. 83. Hab. in Nepal.

Lamia Crux nigra: straminea; thorace nigro, vittis tribus luteis; elytris macula cruciformi nigra alterisque duabus rotundatis aurantiis notatis. Long. 11 lin., lat. 4. Hab. in Africa (Sierra Leone).

Prionus hayesii: nigro brunneus; thorace marginato multispinoso; mandibulis porrectis, quadridentatis; pedibus anticis valde elongatis. Long. 4½ unc., lat. ad humeros 12 lin., elytrorum 17. Hab. in Africa.

Prionus cumingii: atcr; thoracis bifoveolati angulo antico utrinque dilatato hamato; elytris varioloso-tuberculatis. Long. 27 lin., lat. ad humeros 8, elytrorum 12. Hab. in Chili (Conception Valparaiso).

Pr. pertii: ater; capite oblongo; thorace nigro; elytris castaneis; femoribus piceis, tarsis ferrugineis. Long. 12, lat. 4.

Uracantha n. Stenocero affine. Antennae 11 articulatae, articulo ultimo ad apicem acuto. Corpus linearioblongum. Elytra 2 dentata. Pedes simplices.

Ur. triangularis: brunnea; thorace albo lineato, tuberculato; elytris albo-pubescentibus, apicibus bidentatis lateribusque purpureo-fuscis. Long. 14 lin., lat. 3. Hab. in Nova Hollandia.

Scolecobrotus n. Uracanthae affine. Antennae 12 articulatae, erosae, articulo ultimo scalpelliformi subserrato. Caeterum Uracanthae simillima.

Scol. westwoodii: flavo-ferrugineus, elytris basi punctulatis, ad apicem bidentatis. Long. 14 lin., lat. 3. Hab. in Nova Hollandia.

S. 65. Juny 11. Frau Rolle übergibt eine Aptenodytes patagonica und Yarrell bestätigt, daß Lathams wolliger Pinguin das Junge bieser Gattung ift.

Frau Glengall ichenkt eine Gans von ben Sandwiches-Infeln; Vigors nennt fie Berniela sandwichensis.

Die Gefellschaft von Californien schenkt viele Bogel; barunter Ortyx montezumae. Grant, über einen Schabel von Delphinus globiceps aus bem nördlichen ftillen Meer von Hauptmann Delwitte. Die Jahne greifen abwechselnd in einanber, wie beim Erocobil, mit bem ber Schabel auch sonst Lehnlichfeit hat. Er ist übrigens unsymmetrisch, wie ben ben meisten Malen und zwar die rechte Seite größer als die linke, während ben Wogeln der rechte Everstodt und Gang verkummert ist, was von der verschiebenen Lage ber absteigenden Norta in benden Classen abhängen konnte. Die Einheit des Plans ben den Walen zeigt sich ben der Entdedung von Zähnen im Unterkiefer beym Foetus in zahnlosen Balaenis.

Bennett, über 2 Uffen.

Semnopithecus nestor: saturate cinereus; capite, prymna, femoribus postice, caudaque pallidioribus, illo fusco tineto, hac ad apicem, mystacibus longioribus labiis mentoque albidis; facie, auribus, manibusque nigris, artubus nigrescentibus. Long. corp. cum capite 16, caudae 20 unc.

Dunkelgrau ins Braunliche auf Kopf und Nacken mehr braum; in ben Weichen heligrau, bis auf die Schenkel und den Schwanz, welcher gegen die Spies weiß wird; die Kyckenden fast schwarz; Lippen, Kinn und Schwurren fast weiß; über den Augen eine Reihe steiser schwarzer Haare, wie ber der ganzen Sippe Haare mäßig lang 1. Zoll; dadurch und durch die weiße Karbe an den untern Theilen und den Sciten des Geschücke von S. Leucoprymnus verschieden. Wahrscheinlich aus Indien.

Cercopithecus pogonias: nigrescens, albo punctulatus; dorso medio, prymna, cauda superne et ad apicem, fasciaque temporali nigris; fronțe scelidibusque externe flavidis, nigro punctulatis; mystacibus longissimis, albidoflavescentibus; corpore caudaque subtus, artubusque interne, flavido-rufis. Long. corp. cum cap. 17, caudae 24 unc, Ilab, ad Fernando Poona.

Die Haare der Oberfläche schwarz und weiß geringelt, wodurch ein Grau entsteht auf dem Hintersopf, dem Rücken, den Sciten, den Schwanzer Anden. Mitten auf dem Rücken bei bei bei bei den klucken der den Anden. Mitten auf dem Rücken des gener Länge, das Uedige schwarz. Im Borderkopf sind die Haare gelbiich und schwarz geringelt, einige ganz schwarz in der Mittellinie; zwischen jedem Auge und Ohr ein breiter schwarzer Flecken. Schwarzdarte breit, gelblich weiß. Inwendig im Ohr ein langes ebenso gesärdtes Handelich und schwarz. Unterschieße mit Ausnahme der Hande gelblich mit Schwarz. Unterschie rothblichgelb. Unterschiebet sich von allen durch die Fakebung.

Lemur niger wieder jum ersten Mal beobachtet nach Bowards:, ist der Kypus von Linnes Lemur macaco; und der Vari, welchen die neuern L. macaco nennen, ist Linnes Varietas von dieser Gattung.

Ueber Thiere aus Indien, geschickt von Thomas Seath, Darunter ein Semnopithecus encullatus Isid. Geoffer., aber überall dunkler. Ferner eine Gattung Felix von Mittelgröße, in der grauen Farde und der Längösfreifung wie die Viverren.

Felis viverrinus: fulvo cinereus, subtus albescens;

capite, nucha, dorso, genis gulaque nigro vittatis; lateribus ventre pedibusque nigro maculatis. Long corp. cum capite 33 unc., caudae mutilae 7, auriculae 1½.

Karbung oben gelblichgrau, die Saare unten dunkel, gelb= lich in ber Mitte. Bigen fcmars; die fcmargen Linien und Rleden find aus Saaren gebildet, ohne Belb, und es ift ein groferes Stud von ber Spite fdmarg. Gin fcmarger Langs= ftreifen geht jederfeits vom innern Augenwinkel übere Dhr faft bis jur Schulter; ein anderer mehr nach hinten, geht eben fo weit, ift aber vorn etwas unterbrochen; zwischen ihm und fei= nem Cameraden ift auf dem Birbel eine Spur von einer Mit= tellinie, welche vorn auf bem Ropf in 2 Reihen von Fleden ge= brochen ift. Diefe und die 2 nachften Linien theilen fich auf ber Stirn in gabireiche fleine Flecken zwischen ben Mugen. 3men fcmarge Linien geben fchief jederfeits unter bem Muge uber ben Winkel bes Unterfiefers und von da geht jederfeits ein Quer= band um die Rehle, Raum dazwischen weiß und auch ein Streis fen uber jebem Huge, ebenfo Unterfiefer und Rinn. Sinten um jebes Dhr ein runder fdmarger Fleden, Dhrenfpigen fdmarg. Die langen Linien auf bem Ruden bilben 5 unterbrochene Banber, und einige Flecken an ben Geiten find langlich; barunter bie auffallenbiten an ben Seiten bes Salfes und ein ichiefes Bellenband auf ber Schulter. Die Geitenflecken find rundlich und bilben binten 4 ober 5 Reiben, auf ber Unterfeite großer und ohne Ordnung. Un ben Borderfugen find fie auswendig Elein, inmenbig 2 große nach ber Quere; an ben Sinterfußen bilben fie unterbrochene Querbanber. Schwang oben geflect, wie die Seiten. Die Fleden find überall gabireich, Schnurren weiß. Dem Felis serval Schreb. verwandt.

Gould, bren neue Bogel.

Rhamphastos suainsonii: ater; vertice nuchaque rufo tinctis; gutture luteo, abdomen versus linea alba alteraque coccinea cincto; tectricibus caudae superioribus albis, inferioribus coccineis. Long. 18 unc., caudae $6\frac{1}{4}$, alae 9, tarsi $1\frac{9}{8}$. Rostri long. $5\frac{1}{4}$, alt, $2\frac{1}{8}$, culminis ad basin lat. $1\frac{1}{8}$. Hab, in montosis Columbiae.

Die weiße Farbe ber obern Deckfebern ist ein wichtiger Character. Mehr aber die 3 abstechenden Farben am Schnabel, hinten salmenfardig, oben durch eine schwarze Linie begrängt; Schnabelssiesten von der Stirn die zur Spitze hochgelb; Spitze des Unterschnabels schwarz. Nacktes um die Augen bläulichzau. Gesieder ganz wie Rhamplastos amdiguus Svaains. Ben einem war die Salmenfarde am Schnabel mattschwarz.

Rhamph. culminatus: ater; gutture pectoreque albis; fascia pectoris postica tectricibusque caudae inferioribus coccineis; uropygio sulphureo, plumis versus apices in aurantium transcentibus. Long. 18-20 unc., caudae $6\frac{1}{2}-7$, alae $8\frac{1}{2}-9$, tarsi 2. Rostri long. 4-5, ad basin lat. vix 1. Hab. in Mexico.

Schnabel schwarz, Firste strohgelb und ein solches Band un bie Murgel. Aehnelt Baglers Rh. eurieri, welcher aber Rh. erythrochynchus zu sein scheint, bessen Schnebel nach ber Jahreszeit bie Farbe wechselt aus scharlag in schwarz.

Pteroglossus hypoglaucus: olivaceo-brunneus, subtus caeruleo canus; vertice, occipite, caudaque nigris, rectricibus quatuor intermediis ad apicem brunneis, remi-

gum pogoniis externis viridibus, internis brunneis; uropygio lutescente; tectricibus caudae superioribus viridi olivaceis. Long. 18 $\frac{1}{4}$ unc., caudae 7, alae $6\frac{3}{4}$, tarsi $1\frac{3}{4}$. Rostri long. 4, alt. $1\frac{1}{4}$, lat. ad basin $1\frac{1}{4}$.

Beicht zu unterscheiben von allen andern durch die bunte Farbung, besonders das silberige Blaulichgrau auf der untern Rlache. Um hintern Rande des Oberkiesers eine gelbe Linie und ein derveckiger schwarzer Flecken; dann folgt eine unregelmäßige gelbe Marke mit schwarzem Rand; das Uedrige blutroth. hintere Salfte des Unterschnadels wie die odere, die vordere aber schwarz.

Owen, Eingeweibe von Semnopithecus entellus et fascicularis. Otto hat zuerst den in Sackhen getheitten Magen ber Semnopithecus leucoprymnus entdeckt (Acta leopoldina XII p. 511). So sindet es sich auch ber den vorliegenden Gattungen. Der Magen von S. entellus (bessen leib 1 Fuß 8 Zock mißt) ist längs der großen Krummung 2 Schuh 7 Zoll lang, längs der kleinen 1 Kuß, größter Umfang 121 Zoll, tleinster 32. Man kann ihn betrachten als bestehend aus 3 Abtheisungen:

- 1) bem Saccus cardiacus mit glatten und einfachen Banben, am Ende etwas zwenspaltig;
- 2) ein mittleres fehr weites Stud mit Gadlein (Sacculata);
- 3) ein schmaler verlängerter Canal am Anfang mit Säcklein und von einsachem Bau gegen sein Ende. Der letztere hat mehr Gefäße und Aerven vom achten Paar und ist daher ber eigentliche Magen. Diefer Bau könnte wohl zum Micberkauen bienen, jedoch sind die 3 Abtheilungen nicht so wie die Mägen der Miederkäuer oder wie der Male durch einen wesentlichen Unterschied im Rau characteristert und keiner hat eine besondere Austapezierung.

Der Magen bes Cro-Affen hat benselben Bau, ist aber kleiner, auch war das Thier viel singer. Darmsänge in Semnopithecus wie 8-1, im Cercopithecus wie $6\frac{1}{2}-1$, im Macaeus wie 4-1, also bort langer, ungeachtet bes zusammengesehten Magens. Wahrscheinlich ist die Nahrung dieser langlamen Affen, nehmlich der Semnopitheci pflanzlich wie ben Faulthieren. In ihrem weiten Magen können sie viel Kraut fortschleppen und es nach Belieben kauen und baburch ben Mangel der Backentasschen ersehen.

Syres fagt, bie Hyaena vulgaris fen nicht fo wild und unbanbig, wie man allgemein glaube. Er hielt feit 2 Sahren ein neu geworfenes Beibchen in feinem Garten, bas nun ausgewachsen ift. In Indien ließ man es um bas Saus laufen und auf bem Schiff ließ man es taglich 2 bis 3 Dal aus feinem Berfchlage, um mit ben Matrofen zu fpielen und mit ben Sunden zu rammeln. Es erfannte bald feine Perfon und feine Stimme und gehorchte bem Ruf, mar überhaupt fo luftig und launig wie ein junger Sund. Er hat ju London ben Garten felten befucht und ihm nie bas Futter gereicht und glaubte baber, es wurde feine alte Befanntichaft vergeffen baben und ihn wie einen andern Fremden behandeln: allein es hat ihn wie einen alten Freund behandelt und burch Bewegungen und befonderes Gefchrep feine Freude gu erkennen gegeben. Um letten Gonntag fchlief es, ale er fich bem Berfchlag naherte. Bepm Namenruf fab es auf, erkannte ibn im Saufen, fanb auf und als er ihm die Hand an den Mund legte, so rieb es den Kopf und den Hals daran, hüpfte sodann und gab einen kürzern. Ton von ssich, Bey der Entfernung blied es stehen und schieden ihm fill nach und wiederholte wieder seine Stimme: Die Aeuserungen seiner Freude waren so unzweydeutig, daß selbst die Umstehenden überrascht wurden. Es zeigt mithin, daß Gesellsschaft mie dem Menschen, freundliche Behandtung und hinlangliche Kahrung nicht bloß die garstigsten Züge in den Neigungen eines Thieres der höhern Elassen und sogar andere mittebeten verstehen man sie nicht fahig bielt.

S. 77. Juny 25. Brief von Millshire zu Mogadore. Er halt die M'horr-Antilope für einerlen mit dem Nanguer vom Senegal. Er hat sie in Erfahrung gebracht zu Wahdbar oder Hobben (auf den Landcharten) und felbst weiter südwärts gegen den Senegal. Antilope leucoryx sen der Becker 2U = Wash der Araber in seiner Nachbarschaft.

Die schonen Pelge in Marrecco werben so gemacht: Wasch, bie haut in frischem Basser, um ihr ben Talg zu nehmen, schabe bas Fleisch ab, nimm sobann

2 Pfund Alaun,

1 Quart (1 Litre) Buttermild,

2 ober 3 Sandevoll Gerftenmehl,

mische es gut, streiche es auf die Fleischseite, schlage das Fell zusammen und lasse es 2 Tage liegen. Am Iten wasche es, hange es auf und las das Wasser absaufen, dann nimm 2 Pfd. Steinalaun, fein gepulvert und streue ihn überall auf die Haut, schlage sie wieder zusammen und lasse sie voor zusammen und lasse steinen Teische Wasser dasse siegen und trockne sie sodann ausgebreitet an der Sonne. Sprenge dann 1 oder 2 Pinten frisches Wasser daraus, schlage sie wieder zusammen und lasse sie Etunden lang das Basser einsaugen; dann lege sie auf einen Tisch, schade das Gemisch und das Fleisch ab, reide sie mit einem tauben Sandstein, die sie sanft und die schatten. Fertig. Pelze von Leoparden und dem Audad sind oft am 4ten Tage settig. Pelze von Leoparden und bem Audad sind oft am 4ten Tage settig. Pelze von kleinern Thieren darf man nicht so lang behandeln, weil sie sonst dare der dare den karten verein.

Vigors, über ein Paar lebenbige Tauben.

Columba princeps Vig.: supra cinerea, subtus alba; sucha rufo castanea, metallice splendente, scapulas verus vinacea; gutture viridi, metallice splendente: cauda upra cacaotica, infra pallidiori. Hab. in Australia.

Sft ein Viertel großer ale die Malbtaube von Europa; Schnabel und Fuge carmefinroth; Bris hafelnugbraun.

Grant, Cloafe eines weiblichen Condors. Macht aufmerkam auf ben verkummerten rechten Eperflock und Gang ben ben Bogeln, was wahrscheinlich von der Lage ber Aorta berefommt und ben ben Saugthieren ebendafer die größere Schwache ber linken Seite. Die Bursa fabricit bier ausgezeichnet; entspreche wohl, wie Geoffron mennt, Cowpers Drufen ben beit Saugeklieren.

Bemett, oberer Kehlkopf von Diomedea exulaus, habe ten Kehlbedel. Die Stimmrige ift von 2 erhabenen fleischie Lippen begrängt, welche aus einer Schleimhaut bestehen beinigen Muskelfalern und mit zurückgeschlagenen Spieulis 3se 1833. beft 6.

bewaffnet sind. Wor der Stimmtihe liegt, hinter der Zunge, eine weiche klebtige Substanz, wie ein Kehlbeckel mit 3 Lappen. Sie bedeckt beym Schlucken die Stimmtihe, welche hier nicht durch Annaherung der Rander verschlossen werden kann. Warren hat schon etwas Aehnliches beym Strauß bemerkt.

Er zeigt einige Pprosomen, bie er am 26ten September 1º 41 Min. Nordbreite, 11º 86 Min. Beftlange gefangen hat. Nachbem bas Meer einige Stunden weniger leuchtend gemefen mar als gewohnlich, zeigte es weit um bas Schiff eine Daffe von glangend phosphorischem Licht, fo bag die Seegel erleuchtet wurden und man am Fenfter ein Buch lefen fonnte. Ueber biefem leuchtenden Felb ichwebten viele Geevogel nach Beute. Das Licht Schien blog von ben Pprofomen bergufommen. Ge-Schopfte Thiere in Meerwaffer gefett, horten bald auf ju leuch: ten, wenn fie rubig waren. Bewegte man aber bas Baffer. ober nahm man die Thiere in die Sand, fo war ploglich alles voll leuchtender Dupfen wie die auf den Flugelbeden von Curculio imperialis. Die auf biefe Beife gang in eine Flamme von glangend phosphorischem Lichte eingehullten Pprofomen ga= ben ein prachtiges Schaufpiel; man fonnte baben alles beutlich in finstern Winkeln feben. Sielt man fie lange in ber Sanb, ober legte man fie ruhig ins Baffer, fo nahmen die leuchtenden Dupfen allmablich ab, bis man fie wieber ftorte, wo bas Licht augenblicklich und eben fo prachtig wieder fam. Rach bem Tobe leuchten fie nicht mehr. Gine Maffe von Pprofomen von malgiger Geftalt und gallertartiger Subftang ift 4 Boll lang und 11 im Umfang. Die Mittelrohre an benben Geiten offen, am bidern Ende weiter als am andern. Die Dberflache ift voll von vielen fteifen und perlartigen Bodern, untermifcht mit tlei= nen Stellen von brauner ober rother Farbe, woraus bas Licht vorzüglich fam, weil fie haufig glangten, mahrend bie übrigen Theile bes Leibes ihre gewohnliche weiße ober gelblich weiße Farbe zeigte; biefe verwandelt fich nach bem Tobe in roth. Die weggenommenen braunen Stellen leuchten nicht.

Rarrell beschreibt genauer Apteryx australis Shaw. Ift mit der Sippschaft der Strauße verwandt und findet sich bloß in Stanley's Sammlung. Er erwähnt der kurzen Nachrichten von Eruise, Lesson, Duperren und Gaimard und bestimmt die heimath auf Mount-Ikou-Rangui am Ost-Cap von Neusseland; heißt dasselft Kiwi Kivi. Man kann daher hoffen, daß Reisende den Bogel nun daselbst aufsuchen.

S. 81. July 9. Ch. Telfair, Brief von Portstouts auf Mortig über die lebendige riefenhafte Testudo indica, welche vom Generallieutenant Ch. Collville, vorigem Gouverneur von Morits, der Gesellschaft geschenkt wurde. Das Fremplar ist eines von denjenigen, welche 1766 von Marion du Fresue von den Sepholles Inseln nach Morits gebracht wurde. Es ist seitem nicht geboger geworden. Länge über den Mücken 4 Schub 44 301, Breite 4 Sch. 9 3.; Bruffschilb 2 Sch. 8 3., Breite. 2 Sch. 1½ 3. Gewicht. 285 Pfb.

Ein Thier im Junern von Madagascar mit Namen Sokinali, welches Telfair für einen neuen Centetes hält. Das sehr junge in Branntwein geschickte Etück, welches in der Gefangenschaft gewörfen 17 Zage lebte, dessen Ettern aber entkommen waren, wurde mit jungen Igeln und einem Centetes semispinosus verallichen, war aber nicht zu haractetssieren.

34*

Brief von Bourchier aus Malta über Vultur Kolbii Chasse siente, welche Th. Reade, Conful zu Tunis, geschieft hat. Man kann sie leicht fangen, aber nicht lebendig erhalten.

Ein Crocodilus vulgaris von Vellore in Indien, ger ichickt burch 21. Bain.

G. Bennett schickt viele Thiere von Neusub's Ballis. Einen fliegenden Fifch, an welchem Cineras hiengen, eine Barmutter vom Kanguruh mit einem Foetus, ber mit ber placenta noch baran hangt. Er schreibt:

"Ich habe ein selbstgeschossenes weibliches Schnabelthier geöffnet, an welchem bie Milchbruse serst gere ist, und kann Sie
nun nach eigener Beobachtung versichern; daß sie Milch absonbern. Sie kam in kleinen Tropfen aus der Obersläche der Haut, gerade so wie bas Queksilber, welches Sie (Owen) in die Milchgänge eingespritzt haben. Ich werde Ihnen noch mehr darüber schreiben; ich kann es aber der zoologischen Gesellschaft als eine ausgemachte Thatsache anzeigen; sie ist auch von mehrern verständigen Leuten dieses Landes gesehen worden. Ich wollte aber nicht früher davon reden, als bis ich selbst Augenzeuge davon gewesen wäre. Zeigen Sie die Eremplate der Gesellschaft und sagen Sie ihr, daß ich ihr auch über die Lebensart der Schnabelthiers und des Känguruhs ausstührlich schreiben werbe."

Coldftream: Eper von Sepia officinalis von England am 10. Novbr. Eine Gruppe von 18 hieng an einem Blatte von Zostera marina, jebes burch einen Ring von feiner halb gallertartigen Schale. Sie waren langlich oval, 1 Boll lang und 4 breit, weich, glangend fcmarg. Das En hat viele Saute von verschiebener Dide concentrisch um einander; nach Entfernung fo vieler außerer, bag bie Schale durchfichtig murbe, fab man ben Fotus beutlich mit feinem Dotter; er bewegte fich und athmete, ftarter ben einigem Druck. Es gelang mir, bie innere Saut mit bem Fotus aus bem En gu bringen und meh= rere Stunden im Geemaffer ohne Beranderung ju erhalten. Undere nahm ich gang beraus: Ihre beutlichfte Bewegung ift Die bes Uthems, 32 mal in einer Minute. Der Gad erweiterte fich und ber Trichter hob fich wie benm Ulten. Die Dberflache hat einige Fleden, aber nicht fo viel wie benm Alten, aber ohne Bewegung beffelben. Der Dotter hieng am vordern Theile bes Leibes zwischen den Urmen, aber wie er angeheftet ift, mar nicht ju feben; er fiel balb ab und besteht aus einer fehr bun= nen Saut mit durchfichtiger Gallert. Die Geitenfloffe breit, mit wellenformiger Bewegung. Ben ber Beruhrung vor Ub= fonberung bes Dotters gieht' fich ber Gad gufammen, erhebt fich und es erfolgt eine ftarke Musathmung. Ift ber Dotter weg, fo bewegt fich bas Thier etwas nach hinten. Mifcht man Salgmaffer mit ber Fluffigfeit, worinn ber Fotus fcwimmt, fo zeigt fich bas Thier unbehaglich, zieht ben Mantel über bie Mugen und athmet gefdwind. In ber Bauchfeite fieht man bie filberige Bulle bes Dintenfacts burch den Mantel und ben ber Berührung ftoft es 2 ober 3 mal fleine Strome von Dinte aus. Der Fotus 4 Boll lang. Mugen fehr groß, Rapfe nur wie fleine Bocker, Dotter rundlich 2 Boll bick.

Der am 10ten aus bem En genommene Fotus, am 12. in Salzwaffer gefett, athmete fort ben ganzen Abend, aber bann

zog sich ber Sack zusammen und am andern Tag war er tobt. Die Schale liegt los im Mantel, $\frac{3}{10}$ Joll lang; weiß, oval, besteht aus 5 concentrischen Lagen; außere sehrebunn, durchsichetig ohne Flecken; die andern verschieden gesteckt, aurden Randern rundlich oder langlich, in der Mitte verzweigt. Inwendig die Kiemen deutlicher, der Dintensack voll dunkler Dinte. Das untere Paar Arme an der Wurzel sehr breit mit einer klossenartigen Ausbehnung. Ein Hotze mit verschsossener inm Enligher war des Worgens heraus und todt, edenso die andern; einige hatten einen Theil der Dinte im En ausgesprift. Die ammiotische Flüssisseit ist gallertartig. Die Flecken auf dem Leibe unten gelblichbraun, oben dunkler.

Cor, über die Umstände, durch welche die nördlichen Thiere Beränderungen erleiden. Wandern aus Mangel an Nahrung; im Frühjahr bekommen sie mehr Nahrung und werden zu voll Blut; diesem Uebel witd aber abgeholsen durch die Fortepstanzung und ben den Wiederkäuern durch die Herverbringung neuer Hörner. Die der Hirfige werden im Norden größer und bekommen mehr Zinken als in gemäsigten Gegenden; in Indien gibt es am wenigsten Zinken; hängt also wahrscheinlich von dem längern Mangel an Futter ab und von dem größern Ueberstuß zu einer andern Zeit. In noch wärmern Gegenden und zwischen den Wendekreisen hören die hirsche fast ganz auf und Antilopen mit bleibenden Hörner kreten an ihre Stelle, weil sich daselbst immer Futter sindet.

S. 88. July 23. Rarvell, ber irifche Safe unterscheibet fich von bem in England und auf bem feften Lande. Ropf furger und runder, Ohren kurger als der Kopf; die Füße nicht so lang, Pelz unbrauchder.

Dr. Start zeigt bas Stelett von Rana esculenta ben Edinburgh gefangen und gibt die Unterschiede vom gemeinen Krosch (Rana temporaria) an. [Jener muß also in England eine Naritat sepn.] Er hat auch daselbst einen Stichling (Gasterosteus) bekommen, von bemuman nicht wußte, daß er sich in Großbritanien sinde. Berschiedene Fische, besonders Leuciscus phoxinus, nehmen die Karben der Gefäße an, worinn man sie balt.

Martin, über Callithrix sciureus, Lange 10 Boll Schwanz 14; Dunnbarm 3 Schub, Umfang 1 Boll; Dickbarm 6½ Boll, Umfang 1½; Blindbarm 1½ Boll; Clitoris ½ Boll hangend.

Sykes, über Loligo sagittata, varietas beta Lmck. Am 3. April 22° 20 M. Sübbreite 1° 52 M. Oftlänge sprangen 3 Stud des Abends aufs Schiff ber sliehende aufs Schiff ber flillen Wester; 2 Tage nachher mehrere andere ben hellem Tag, unter 18° 6 M. Sübbreite 3° 12 M. Westlänge. Lamarck gibt europäische und americanische Meere an. Wie sie so hoch springen konnten, war nicht zu ermitteln. Dwen sagt, es fänden sich Ecknische in der Sammlung, welche im Mittelmeer auf das Schiff gesprungen sepen.

Grant: die Mantelwande von Loligopsis guttata sind sehr dunn und los, außer wo sie von dem durchsichtigen Ruckenblatt unterstüht werden und von 2 dunnen knorpeligen Laminae, welche sich von dem fregen Mantelrand ungefahr bis zur Salste

auf ben Seiten fid) erftreden und mehr auf ber Bauchleite bes Thiere liegen. Diefe feitlichen Laminae find etwas fehr Ubweichendes ben ben Cephalopoben. Jebe fchicft 12 ober 13 fegelformige Soder ab, etwa eine Linie bid an ihrer Burgel und cine Linie weit uber bie Mantelflache hervorragend. Die Gin= geweibe nehmen nur einen Theil der Mantelboble und gwar binten ein; bie Riemen reichen nicht uber bie Mitte bes Gads. Die Leber ift wie ben Nautilus in 4 hauptlappen getheilt, die gang von einander getrennt find, aber nicht die gappchen, woraus fie bestehen, wie ben ben schaligen Cephalopoden. Die Riemenarterien find por ihrem Gintritt in die Dhren von einem rundlichen Saufen Blaschen umgeben, gleich benjenigen, melde fich ben Nautilus in Diefe Befage offnen, aber Die Dhren feb= len nicht wie ben Naufilus; fie haben jeboch nicht bie fonder= baren Unbangfel, welche gewohnlich an biefen mustulofen Gaden ben ben nachten Cephalopoben hangen. Muf jeder Geite ift nur eine Rieme und fleiner als ben irgend einer Gattung. Leibesbergfammer ift febr musculos und fpinbelformia; bat einen Mortenftamm an jedem Ende. Un ber großen abfteigenden Rucken= Morta ift wie ben Nautilus eine beutlich Enollenartige Erweiterung, mabricheinlich ber Unfang eines Bulbus arteriosus.

Ben Sepiola sind außer dem gewöhnlichen kurzen und dunnen Rückenflatt auswendig am Mantel 2 mondförmige knorpelige Platten wie Scapulae, welche frey an der außern Fläche des Mantels spielen und die Flossen tragen; sie haben eine außere und innere Muskellage, welche von der Mitte des Mantelerückens an in die Gestalt von kleinen weißen fasciculi ausgehen, wodurch ibie starken Kückenarme viele Krast in der Bewegung erhalten, und in ihrer Anhestung viel Aehnlichkeit mit den Vorberfüßen der Mirbelthiere haben. Die Mantelhöhle ist klein und gang von den Eingeweiden ausgestüllt. Die Dintendrise merkwürdig, sehr groß und besteht aus 3 Lappen, die aber quer liegen. Der Ausstührungsgang entspringt aus dem mittlern.

Brief von Geoffroy St. Silaire neue Bemerfung uber bie Abdominalbrufen bes Schnabelthiers. Eine abnliche nicht conglomerierte Drufe, wie ben Ornithorhynchus et Echidna hat er auch ben Mus amphibius entbedt, melde Schleim abfonbert, ber unter bem Dicrofcop bunne edige Rloden zeigt, fast wie ber Speichel, aber feine Rugelchen wie die Milch. Dwen foll baber auch bie fogenannte Milch von Echidna auf biefelbe Beife unterfuchen. Baer hat in Medels Archiv 1827 G. 168 gefagt, baf bie Drufe bes Schnabelthiers gebaut fen wie ben ben Delphinen und biefe habe man boch immer zu ben Gaugesthieren gereiht. Das fen mahr, aber fie tonnten ja bie neue Ernahrungsart ber Jungen haben wie bas Schnabelthier, nehm= lich Schleim in bas Baffer abgufonbern, welcher fobann aufgefogen wurde, und fie maren mithin von ben achten Gauathie= ren zu trennen und mit ben Monotremen ju vereinigen. Benm Schnabelthier wird gwar die Drufe großer gur Beit ber Ent= wickelung ber Geschlechtstheile und gwar nur benm Beibchen. Das ift auch ber Fall ben ber Spibmaus, ben ber Bafferratte, aber mahrend bes gangen Jahre und in benben Gefchlechtern. Dag bie Echidna nicht ins Baffer geht, thue nichts jur Gache, bie Ernahrung tonne auf eine andere Urt gefchehen.

Dwen fagt, ben ber Bafferratte und ben Spigmaufen fepen bie Schleimbrufen noch neben den Milchdrufen vorhanden; ben ben Monotremen nur eine Urt von Drufen, beten Ubfonberung felbst nach Geoffroy's Unnahme gur Ernahrung ber Jungen bient. Bon ben Balen gibt es verschiebene Beugniffe. daß ihre Fluffigfeit achte Milch ift und zwar fast lauter Rahm. Einfachheit bes Baues in einem fecernierenben Dragn ift baber fein Grund fur eine andere Berrichtung. Ulle Drufen find auf ihrer tiefften Stufe einfache Rohren; fo bie Ballengefafe ben ben Rerfen, die pancreatischen Unbangfel ben ben Fifchen, welche ichon in ben Knorpelfischen conglomerierte Drufen werben. Ben ben Saugthieren fann man ichon von felbit erwarten , bak bie Mildbrufen auch verfchiedene Stuffen burchlaufen. Co find fie ben ben Balen einfache Blinbface (und hierinn find ihnen bie Drufen ber Monotremen gleich); in hobern Kormen find fie conglomeriert. Mus ben Drufen ben Echidna fonnte er fich nicht hinlanglich Fluffigfeit verschaffen, um fie microfcopifch gut untersuchen; er fand nur Delkugelchen und biefe maren auch in Beingeift.

S. 97. August 13. Drummond Say in Tanger schreibt: Bakral wahrsh bebeutet wie Mahats und Targeea wilde Ruh und wird von den Arabern der Antilope leucoryx bengesegt, aber wahrscheinlich auch andern großen Wiederkäuern; indessennen die Araber alles, was einer Antilope gleicht, Gazal.

Hauptmann Colquboun schieft aus Merico die Haut von einem Cayman und einem Coyote ober einem mericanischen Jackal, welcher der Prairie-wolf (Canis latrans) ist; auch 2 Horner von der Berenda, einer gabelhornigen Untitope.

Martin, Eingeweide des Pecan oder Fisher martes (Mustela canadensis). Leibeslänge 21 30ll, iderall viel Fett im Zellgewede, auch am Net und den Gedärmen. Magen 5½ Boll lang, Darm 9 Schuh 2 Zoll; den Mustela martes 5 Schuh 11 3., dessen Leibe 1 Schuh 4 3.; den Mustela foina 5 Sch. 6 3. nach Daubenton; den Putorius vulgaris 6 F. Leibeslänge 15 3. Man demerkt keinen Unterschied zwischen Dunn= und Diebarm, sals 7 Zoll vom Ufterdrüfen, so groß wie eine Hafelmus und voll gelber stark riechender Flüssissischen Flüssissischen Flüssissischen Granze des Alferes.

Bell, zwen Lurche.

Anops: pedes nulli; annuli thoracici completi; rostrum porrectum, scutello arcuato compresso tectum. Oculi sub scutellis latentes; linea lateralis depressa; cauda breviuscula. Pori praeanales nulli.

A. kingii: corpore supra fusco, infra albido. Long. 8 unc. 5 lin., capitis 4 lin., caudae 1 unc. 2 lin. Hab. in America Australi.

Gehort zu ben Amphisbaeniben, mit benen es in ber Geftalt und Anordnung ber Schuppen, ben verborgenen Augen und Ohren und bem furzen Schwanz übereinstimmt. Berschiesben ist es durch die Form bes Ruffels und die sonberda zufammengepreßte Stirnplatte, welche ber von Typhlops sehr gleicht.

Lerista: caput scutatum, palpebrae nullae; aures sub cute latentes. Corpus gracile; squamae laeves aequales. Pedes quatuor: anteriores exigui, brevissimi didactyli; posteriores longiores, tridactyli. Anus simplex, semicircularis; pori praeanales et femorales nulli.

L. lineata: aeneo viridescens, subtus pallidior; lineis binis dorsalibus et binis lateralibus nigris. Hab. in Australia.

Gehort in die Sippschaft der Scinciben und Gymnophthalmus Merrem et Ablepharus Fitz. wegen Mangel der Augenlieder, unterscheidet sich aber durch die Jahl der Zehen, nur 2,3; der erste 4,5; der letzte 5,5; hat auch keine außern Ohren und einen verlängerten blindschleichenartigen Leib, wie Saiphos Gray, welcher aber Augenlieder hat und eine andere Zehenzahl.

Derselbe zeigt, daß Bradypus tridactylus auch nur 7 Halswirbel habe. Schon Cuvier hat bemerkt, daß am 9ten Halswirbel die Querfortsätz bei einem Kötus frev sind, und daher gefragt, ob es Rippen sepen. Bell sand an einem jungen und ben einem alten Stelet am 8. und 9. Wirbel abgelöste knöcherne Unhängsel und er hält sie daher sür den ersten und 2. Rückenwirbel. Die Querfortsätz berselben sind inner Gelenksätzlich von dehmaler als die davor liegenden und endigen in eine Gelenksätzlich vor die verkummerten Rippen hängen. Die erste zu Boll lang, die zweyte 6 Linien und 2 breit, mit einem Kopf und einem Höcker und einem Kopf sin sin kinner kopf und einem Höcker und einem Kopf sin sin kinner kapt

R. T. Lowe, über die Athemorgane von Meerschnecken an Mabera. Frühere Versuche in Dr. 19 bes 300l. Journ, ob Melampus, Tornatella Kiemenathmer sind ober Lungenathmer, je nachdem sie langer unter Wasser leben können, werden hier beschächäft, weil Lungenathmenbe auch lange unter Wasser auch lange unter Gauerstoff berauchen ober weil veilesteht bereibe andere als durch die Lungen eindringen könne, wie durch die Haut der Frisser.

S. 102. August 27. R. T. Lowe schreibt aus Mabera, daß es daselbst kein Saughtier gebe, außer einigen Robben hin und wieder am Strande. Die gemeine braune Ratte und die Maus sind häusig, aber eingesührt, und das Frett soll an einigen Orten verwildert seyn. Das Caninchen ist sehr gemein, besonders in den Wüsser. Da es keine Hasen, Füchse, Spismause, Mulmurfe und Wieset gibt, so gibt es auch keine Krahen, Doblen, Aelstenn, Spertinge (deren Stelle wenigstens in Porto-Santo Fringilla petronia einnimmt), Meisen, Goddammern usw.

Orven, Eingeweibe von Buceros cavatus. Zunge fehr kurz, drepectig und glatt. Speiseröhre weit, wie ben Tucan; Fleischmagen mit dickern Wähnben; Darmanal 5 Schuh; Leibeklänge 2 Schuh 2 Zoll, wovon der Schabel 7. Das Pancreas öffnet sich durch 3 Gånge in den Zwölsspingerdarm; die Bursa kabrieli drepectig und wie gewöhnlich von einer muscutosen Kapsel umgeben; sie entspricht dem drüssen Sach, den man bald einsach, bald doppelt, am Mastdarm vieler anderer Elassen wie gewöhnlich den den Anglearm vieler anderer Elassen wie gewöhnlich den den Bögeln die Mittelsehne sehlt; der Schläfenmuskel von mäßiger Größe; Pterygoldei externi et interni etwas mehr entwickelt; ein sachse Band anstat des Massensen und ein zweptes vom Jochbein nach hinten zum Gelenksop bes Untersiesers, um die Anssenkung zu verhindern. Diese Mussen

keln schienen für einen so großen Schnabel viel zu klein, aber er ist dagegen sehr leicht. Luft dringt nicht bloß in Elle und Speiche, Handwurzel und Mittetsand wie den Pelican nach Junter, sondern auch in die Fingesglieder, hinten in Schienbein, Fersendein und Jehenglieder. Die Hornvögel stehen den Pfesserfagen am nächsten, diese aber kimmen im Innern der Gallenblase mit den Papageven überein. Die Hornvögel saben dieselbe wie die Kräsen, auch lange und kurze Darmwindungen wie die Naben; die Zunge gleicht der der fleischfressenden Wögel. Das Erempsar zog thierische Nahrung der pflanzlichen vor und verließe alles, wenn man ihr eine todte Maus andot, es querschte sie 2-3 mal mit dem Schnabel und verschluckte sie ganz ohne ein Gewölle, was jedoch Petiver gesehen hat.

R. T. Lowe schickt einen neuen Fisch aus ber Sipp-schaft Taenioudes.

Alepisausus: caput compressum, antice productum; rictu magno, pone oculos longe diducto, dentibus uniseriatis, validis, retrorsum spectantibus, quibusdam praelongis. Corpus elongatum, attenuatum, cum capite omnino nudum. Pinnae dorsales dnae, prima alta, a nucha longe per dorsum producta; secunda parva, trigona adiposa: ventrales mediocres, abdominales; analis mediocris antice elevata: caudalis magna, furcata. Membrana branchiostega 6—7 radiata.

Alep. ferox: Hab. in mari Atlantico Maderam alluente, rarissimus.

Stimmt in Betragen, Gestalt, Glatte ber haut, zusammengebruckem Ropf, weitem Raden und langen surchtbaren Zahnen mit Trichiurus et Lepidopus; aber bem ersten sehlen bie Bauchstossen und die Schwanzssossen, ber bem letten sind jene nur einem kummerlich und an der Brust; beyde haben nur eine Ruckensossen bie 2 ber Alepisaurus sind merkvurdig und die Zet Fettslosse ziene sonderbare Berwandtschaft mit den Salmen unter den Weichssossen. [Große nicht angegeben.]

S. 105. Septbr. 10. Sodgfon fchickt aus Repal viele Thiere. Es gibt im himalana 2 milbe Schafe, eine Abart von Ovis ammon und eine von musimon, jenes heißt Ban-Bhera, wortlich wilbes Schaf, diefes Nayour ober Na'hoor und biefes ift beschrieben im neuen Band ber calcuttifchen Befellfchaft, fowie die milbe Beis, Jharal, eine Abart von Capra aegagrus mit Bornern, wie bie Ulpenart ohne Bart, aber mit einer großen Mahne; nicht zu verwechfeln mit Ghoral (nicht Goral), welches eine achte Untilope ohne Mahne ift mit malgigen Bornern, mahrend bie ber Jharal edig find. Berglichen mit ber Ghoral, Antilope goral Hardwicke, melche ein fleis nes Geschopf ift ohne Thranen, ift bie Thar ein maffiges Thier. 2 mal fo groß, mit Thranen und einer Dahne auf Sals und Ruden. Fruher beschrieben II. p. 12 unter bem Ramen A. bubalina, ber aber jest in Antilope Thar verandert merden foll. Der Tiger fommt mitten in Repal vor; einer murbe in ber Breite von Bully gefangen.

Das gemeine Stachelschwein hat furzlich im Garten ein Junges geworfen; die Zise liegt, wie Blumenbach angegeben, fast in ben Achseln.

Bennett, über einen lebendigen Lemur, mit arane-

Rucken, die Haare unten bunket, an der Spige grau, der Schwanz dunkter und an der Wurzel fast schwarz, sowie um den Uster. Untere Theile ins Röchlichbraume; auf der Stirn ein solcher Fleden die zu den Ohren, zieht sich nach unten und bildet um die Kehle eine Art Backenbart, sast wie den Lemur collaris. Unter diesem Flecken um die Augen ist ein beriter, sast vollsständiger weißer Kreis; ein schwarzer Kreis zwischen den Augen die zur Nase. Das Gesicht ist verlängert, wie den Lemur macaco (Vari, niger; catta et ruber), mehr als den Lemur albiskons, colaris etc. Schwanz walzig und buschia.

Lemur rufifrons: cinereus, subtus artubusque rufescente tinctis, cauda saturatiore; fronte superne rufo inferne albo, linea longitudinali media nasoque nigris.

Gould zeigt eine Reihe Malurus, worinn alle Gattungen und eine neue.

Malurus pectoralis: capite dorsoque cyaneis; macula infraorbitali metallice azurea; linea a rictu ad oculum, fascia cervicem cingente a lateribus producta, alteraque pectorali postica nigris; jugulo pectoreque saturate purpureis, ventre pallidiore; alis sordide caudaque aeruginoso-caeruleis, remigum apicibus rhachibusque internis brunneis. Long. tot. 4½ unc., rostri ½, tarsi 7 lin., alae 1 unc. 7 lin., caudae 2½ unc. Rostrum nigrum: tarsi saturate brunnei. Hab. in Australia.

Ferner ein Mannchen und Weibchen von Trogon pavoninus Spier, ber seitbem nicht mehr bemerkt wurde. Weibchen größer, Schnabel schwarz statt gelb, Haube kürzer und erzsschimmernd; Unterseite braunlichgrau, untere Schwanzbeden scharlachroth; die außern Schwanzseben mit Querstreisen, am Grunde schwarz, des Mannchens weiß, mit schwarzen Schäften. Kätvung oben bey beyden gleich, aber die langen Burzelsedern bes Mannchens reichen beym Weibchen kaum über die Schwanzssie bis langen.

Sodgson beschreibt Perdix lerwa aus dem nörblichen Repal, bilbet durch die halbbesseberten Fersen ein Mittelglied gwischen den Repp= und Walbhuhnern; die Lebensart gleicht der ber letzern.

Perdix lerwa: nigra, albo castaneoque transversim ineata; pectore brunneo; tarsis ultra calcar plumosis, remige 2 da longiore.

Findet sich bicht am ewigen Schnee unter Felfen und Gebusch, lebt von gewürzreichen Knospen, Blattern und kleinen Kerfen; zeichnet sich aus durch große Fliggel, ben welchen die tangere Zte Schwungseber fast fpibig ist, großen und starken Schwanz und kark und weit bestiedette Kerfen.

Perdix lerwa: chukar: gularis: francolinus: Lange . . 1' 23", Flugweite . 1' 112" 1' 1½", 1' 8", 1' 14", 1' 2": 1' 91" 1' 8"; Fersenbein . 17", Mittelzehe . 18", Schwanz . 45". 25", 213" 216"; 13"; 216 ', 316'', 33"; Gewicht . . 1 Pfb. 2 Ung. 1 D. 2 U. 1 D. 2 U. Pfunb.

Owen, Berlegung bes Cheetali (Felis jubata). Alle Ris 1835. Seft 6.

Ragen bilben eine fehr naturliche Sippe und zeigen wenig anatomifche Berfchiebenheiten. Rur ben bem Lowen und Jaquar liegt ber Rehlfopf weit hinter bem fnochernen Gaumen, baber mahricheinlich bas besondere Gebrull. Ben ben Raben banat bas Bungenbein nicht burch ein langes Band am Schabel, wie benm Lowen, fondern unmittelbar burch Knochen; fo auch benm Chetah, welcher aber ein rundes Gehloch hat wie ber Lome, Tiger, Leopard und Jaguar, und wohl am meiften ben Tag herumgeht; Blindbarm wie gewohnlich, einfach, ohne Binbungen wie benm Sund. Muf ben Dieren verbreiten fich bie Befage baumartig, wie ben allen Raten und Biverriben, mo auch die Spiculae ber Bunge übereinstimmen. Die Lytta, ober bie Spur von einem Bein in ber Bunge, welches benm Sund fo groß ift, ift bier, wie ben allen Ragen, febr flein; ebenfo fehlt bas Ruthenbein; auf ber Gichel find aber bie umgekehrten Papillen. Die elaftifchen Banber bes Rlauengliebs in Bahl und Lage wie benm Lowen, aber langer und baber weniger gurud: giebbar.

S. 109. Septbr. 24. Frau W. Zentinck schickt 64 Bogel vom himalana, befondere Phasanen; ebenso Sillier 18 aus Indien.

Bennett, über einen für neu gehaltenen Uffen im Garten, ben aber Ogilby für Buffons Malbrud gehalten hat, gang verschieben von fr. Cuviers Malbrud.

Cercopithecus tephrops: supra fusco-virescens, infra albidus; artubus externe grisescentibus; facie pallide carnea, naso, genis, labiorumque marginibus pilis brevibus fuliginosis conspersis. Malbruck Buff.

Kinnes Simia faunus, worauf sich Buffon bezieht, gründet sich auf die Figur in Clusii exoticis, welche eher Simia diana Linn. nicht Fr. Cuvier ist; Simia cynosurus Scop., worauf ihn Geossoo bezog, ist zu schlecht abgebildet. Dahre ist der neue Name für Buffons Malbruck, der ein Weibchen war, nötzig. Der vorliegende ist ein Mannchen, dessen Weibchen war, nötzig. Der vorliegende ist ein Mannchen, dessen gelb gertingelt; Glieder auswendig mehr grau, die Kingel ins Gelbeliche; unten weiß; kein Schnurrbart, Hande und Nägel schwarz, Ohren dunkel, Gesicht stelschwicht mit kurzen schwarzen Haston, außer um die Nagelkon werften und Augen, über welchen ein helles Zuerband. Schwanz gesärbt und sugen, über welchen ein helles obsichon verstummelt 16 3.; Leib 18.

Sodgson, Weiteres über den Chiru (Antilope hodgsonii). Die merkwardigen Rasenauftreibungen bestehen aus etastischer Haut und Knorpel, wie die Nassöcher, hinter denen sie liegen und in welche sie sich offfnen, und von denen sie eigentlich nur eine besondere Aussachung nach hinten sind. Auswendig zeigen sie sich als eine runde derbe etastische Answerdung lauf jeder Lippe, mit Haaren bebeckt. Sie können eine Schnelktugel enthalten und man kann einen Finger bineinsteden; enthalten Schleim; keine Thränen; dem Weidehen fehlen wahrschwilich die Hörner nach der Aussage eines Einwohners, der ihm auch nur 2 Euterstriche und ein Junges gibt. Nichts über die Weichen-Poren.

3. Smith halt bas Thier fur Actians Kemas; wenn biefer aber einen weißen Schwang hat und in Walbern lebt,

35

so ist er verschieben vom Chiru, ber nur in offenen Chenen vorkommt und bessen Schwanz wie bas Kreuz gefarbt ist. Der Hornzapfen hat eine große Sohle, welche sich burch einen Kanal mit ben Stirnhohlen verbindet. So auch ben Antilope thar.

Der wilbe Sund von Repal heißt Buansu.

Canis primaevus: dentibus molaribus in maxilla inferiore utrinque sex; palmis plantisque pilosis; auribus erectis; supra saturate rubiginosus, infra flavescens; cauda insigniter comosa, recta, mediocri.

Die merkwurdige Abweichung in ber Bahl ber untern Backengahne grundet fich auf dren alte Schabel, 2 reife und einen jungen; es fehlt ber Lte Hockergahn.

Hodgson verwirst ben Wolf, Schackal und Fuche ale ben Urftod bes Saushundes und auch ben Dingo Muftraliens; halt bagegen ben Buanfu bafur, ber fich findet in den Bindnia, Chaute, Rilgirie, Caffah = Sugeln und in ber unterbrochenen Rette von Mirgapore burch Gub : Bahar und Driffa nach ber Rufte von Coromandel, offlich begrangt burch Sutlege, weftlich burch Burham = Pootra. Dbichon er fo wild ift, daß man ihn felten fieht, fo hat er boch mehrere einige Monate lang gehabt, mabrend welcher Beit fie marfen, maren jedoch vorher belegt. Die Geftalt ift wie benm inbifden Schadal und inbifden Fuchs. Er frift fowohl ben Racht als ben Tag und jagt in Rubeln pon 6 bis 10, mehr mit Silfe bes Beruchs als bes Befichts und bemeiftert fich feiner Beute mit Bewalt und Musbauer. Benm Jagen bellt er wie ein Sund, aber auf eine eigenthum= liche Urt, verschieden von bem Saushund und vom Ion bes Schadals und bes Fuchfes. Musgewachfen lagt er fich nicht gahmen, jung aber, wenn er nicht uber einen Monat alt ift, wird er Liebkofungen juganglich, unterscheibet bie Sunde feiner Met von andern und ben Pfleger von Fremben und zeigt in feinem gangen Betragen eben fo viel Berftand, ale irgend ein Jagbhund von bemfelben Alter.

S. 113. October 8. Brief von Wooler über einen wilden Hund von ben Mahablischwar : Hügeln, welche jeht Malcolms : Pate heißen in der Prasidenz von Bomban; sein Namen ist Ohale; Betragen wie die des Buansu.

Rarrell zeigt einen haarlofen ägpptischen Hund, in Bezug auf den Ausammenhang der Haare mit den Adhen; es sehlten ihm die Schneid und von den Badenzahnen hatte er nur den großen Höckerzahn; einem andern alle undchten Backen= und die Eckzähne; einem dritten dieselben Backenzähne nebst einigen Eckzähnen; bepde hatten auch nicht alle Schneidzähne. Einem haarlosen Dachshund sehsten die undchten Backenzähne.

Savi schieft von Pisa seine Bucher und Thiere; ebenso famen von Frankfurt Thiere, welche Ruppell in Ubyssinien ge-fammelt hat; barunter 18 neue fur die Sammlung.

S. 114. Octobr. 22. Rer: Porter in Caraccas beschreibt einen aus ben Anden gekommenen Baren, durch die Zeichnungen im Gesicht von Fr. Cuviers Ursus ornaus verschieben und von dem im Garten. Das Gelblichweiß im Gessicht beginnt auf ber Naswurzel und beschreibt unter jedem Auge einen Halbkreis, von wo es sich über die gange Schnauze aus-

breitet, graulich with und weiß endigt, die ganze Kehle und Bruff bebeckt und eine Schnippe zwischen den Bordberfüßen macht. Das Uedrige des Thiers ist glänzend schwarz und seibenhaarig. Ift viel kleiner und derber als die Baren im nödlichen Europa. Das Meischen von einem Paar Curassows oder Powies von Caraccas legte ein En in der Gesangenschaft, ohne ein Nest zu machen, oder sich weiter darum zu bekümmern.

Cor hat einen lebenbigen Spottvogel aus Norbamerica.

Lord Stanley hat seit einem Monat eine trachtige Antilope bennettii.

5. Boase hat an Cornwallis Zeus aper, sonst nur im mittellandischen Meer, gefangen, fruher von Couch, unter bem Damen Stone-Basse (Linn. trans. XIV p. 81); ber Gifch aber ben Ray, worauf er fich bezieht, ift ein Gerres Cuvier. Leib bunn und gufammengebruckt, rothlich, am fconften am Urfprunge ber Floffen und rauh mit fleinen glangenben Schuppen; ohne Fleden, Streifen und Banber. Riefer fast gleich, Maul flein, mit rudgiehbaren Lippen; Schnauge malgig und wie vorgeschoben, uber 1 Boll lang; Bahne borftenformig; Mugen groß; Gris hochgelb; Richaut. Riemenbedel aus zwen Studen ohne Stachel, aber edig. Seitenlinie frumm. Ruden= floffe febr lang und getheilt; vorberes Stud mit 9 ungleichen Stacheln, hinteres aus 15 (24?) borftenartigen Stacheln; Bruftfloffen flein mit 13 Strahlen; Bauchfloffen mit 6 Strahlen, ber erfte ein ftarter frummer Stachel; Ufterfloffe 26, bie bren erften frene Stacheln; Schwang vieredig aus 14 Borftenftrablen.

Gray, über die Reproduction der Cirripeden. Nach Beobachtungen an Balanus cranchii an der Rufte von Devonshire. Er zeigt ein Altes mit Epern am Grunde ber Schale und ein Sunges im En; befigleichen febr fleine B. vulgaris an einem Felfen. In jedem En fand er ein volltommenes Junges mit 3 Paar Urmen, alfo weniger als benm Ulten und ohne Schale, die sich mahrscheinlich erft bilbet, wann das Junge vestfist. In febr fleinen Barnakeln ift bie Schale weich, burchfichtig und hornfarbig. Diefer Mangel ber Schale bringt alfo bie Cirripeben ben Cruftaceen naber als ben Schalthieren, welche fcon im En ihre Schale haben. Much die wenigern Fuge fommen ben Riemenfußigen Cruftaceen vor, fo wie ben Lernaen nach Nord-Geine Beobachtungen weichen von 3. 2. Thompfons in feinen Zool. Rechearches ab; wo er fagt: Wann ber junge Balanus nur 10 Boll lang ift, fo fcmimmt er fren herum, gleicht in ber Geftalt einem Cyclops und hat geftielte Mugen; er wirft bann feine wie eine zwenflappige Schale gestaltete Bulle ab mit bem größten Theil bes Farbeftoffs ber Mugen, fest fich veft, wird mit Ralfmaterie bebeckt und verwandelt fich in einen jungen Barnatel, fo wie Pennant ben Balanus pusillus be-Schreibt; bie Urme befommen bann ihr mimperiges Musfehen. - Ben Grans Jungen findet fich bagegen ichon bie Geftalt bes Alten und bie Urme find ichon im En gewimpert, wenn es noch nicht 30 Boll ift. Much findet man ichon ben biefer Große gewohnlich die gemeinen Barnateln veftfigen. Much hat er in Epern am Grunde ber Thiere von Pentalasmis und Otion Junge gefunden, welche ben Alten gleich maren,

Dag Lanbschnecken mahrend bes Winters schlafen und in heißen Lanbern mahrend bes Sommers ober ber trockenen Sahrs-

Er beobachtete auch, baf Risson parva einen kleberigen Faben auslassen konne, womit sie sich an schwimmenbe Meerpflanzen hangt und baburch ibre alte Stelle wieder erreichen kann, wenn man sie verseht. Daffelbe ist schon lang an einem Limax bekant und Rang hat es ben der Meerschnecke Litiopa bemerkt.

S. 117. Novbr. 12. J. Desjardins auf Morits fchieft ben britten Bericht ber bortigen Gefellschaft. Totanus glottis wurde bafelbst jum ersten Mal geschoffen.

Lienard beschreibt einen neuen Grammistes compressus, mehr zusammengebrückt als die 2 bekannten, 9 Strahsen in der ersten Rückenstoffe. Ein neuer Cirrhites hat eine senkrechte Scheibwand im Gaumen von der Hauf gebildet; ein Aphareus weicht von Cuviers A. caerulescens ab durch die Jahl der Strahsen und einen gelben Flecken an der Stirn und am Minkel des Borbeckels; er gibt die Anatomie von Epidulus insidiator und hat eine gelbe Abart gefunden statt rötstlichgeun. Desjardins Chaetodon sestivus n. mit einem Augenslecken an den weichen Rückenstrahsen und einem schwarzen an den Alfterstrahsen, ist scheidenschriftig und hat 12 Stacheln in der Rückenstoffe, Chaetodonschriftig in der in weißes Band und ein hochgelbes am weichen Theil der Rücken- After- und Schwanzssosse.

L. Cole schieft Dasyurus ursinus, welcher auf Diemensland Native deril heißt, Gypogeranus serpentarius und 2 Kronenktaniche aus Africa. Bennett zeigt 2 ber legtern, wovon einer aus Nords ber andere aus Subafrica kan, verschieben. Lichtensteins Bater nannte ben vom Cap Grus regulorum. Der aus Nordafrica soll ben Namen Grus paroninus behatten. Der Battlappen ist klein, die untern z ber nackten Backen roch; ben jenem ist ber Lappen groß, die Backen weiß, mit Ausnahme einer kleinen Stelle an ihrem obern Theil; auch ist ber hals blasser schiefergrau, als beym nörblichen.

Anthropoïdes Vieill: occipite cristato, crista erecta, effusa, e plumis setaceis constante.

Anth. pavoninus Vieill.: genis nudis, superne albis, inferne late roseis; paleari minimo; gutturis plumis elongatis nigrescentibus. Ardea pavonina Linn. et Auct. Hab. in Africa septentrionali et occidentali.

Anth. regulorum: genis nudis, albis superne roseis; paleari magno; gutturis plumis elongatis pendulis caeru-lescenti-cinereis. Grus regulorum Licht. Hab. in Africa meridionali.

Petivers und Rolbes Abbilbungen gehoren mahrfcheinlich zur letten Gattung.

Die ovale Gestalt ber Naslocher ben ben Kronenkranichen können einen sippischen Unterschied zwischen benselben und ber Demoiselle, so wie Stanleys Kranichen begründen, beren Nastocher langlich sind, wie ben ber Sippe Grus, von welcher sie sich nur durch ben kurzern Schnabel auszeichnen. Die Kronenkraniche könnten Balearica heißen; unter Anthropoides dagegen blieben A. virgo et paradisaeus.

Sodgson schieft Thiere aus Nepal. Darunter ber Schabet vom Buansu (Canis primaevus); ohne ben Aten Höckergahn im Unterfieser; vom Thibetan Mastist und bem Pariah Dog; vom indischen Schadel und Fuchs, berde neu; die Backenjähne bes lettern haben Höcker wie die Insectenfresser; endlich von Felis nepalensis. Balg von einem neuen Sciuropterus, so groß wie Sc. nitidus; ein neuer Sciurus, eine Abart von Herpestes griseus.

Gould, ein neuer Toucan, nahe verwandt mit Pteroglossus aracari et regalis. Schnabel niedergebrudt, ftrohgelb, mit einem breiten brevodigen schwarzen Fleden auf ber Fiefte und ein folder an jeber Seite; Ranber start gezähnt, mit schwarzen Zwischenkumen; Unterschnabel gang schwarz; geiber Ring um die Schnabelwurzel, Fersen bunkelgrau.

Pteroglossus castanotis: supra olivaceo-viridis, subtus sulphureus; capite guttureque nigris; regione parotica femoribusque sasurate castaneis; uropygio, interscapulio, abdominisque fascia lata coccineis; tectricibus caudae inferioribus sordide flavis; remigibus brunneis. Long. tot. 17½ unc.; rostri, a rictu ad apicem, 5; alae 6½, caudae 7½, tarsi 1¾. Hab. in Brasilia.

Picus flavinucha: supra viridis, subtus fuscescens; vertice olivaceo; occipite nuchaque flavo cristatis; fronte, facie, colli lateribus, juguloque saturate-brunneis, hoc albo maculato; gula sulphurea; cauda nigra Foem. gula saturate brunnea. Long. tot. 13 unc., alae $6\frac{3}{4}$, tarsi 1, rostri, a rictu ad apicem $1\frac{3}{4}$.

Schnabel ziemlich schwach und wenig gekrummt, zugefpist, hinten breit. Febern auf dem hinterkopf und Nacken
seibenartig, bilben eine goldgelbe zugespiste haube mit dunkeibraunen Ranbern. himalaya und die niedrigen Gegenden Indiens.

Martin, Anatomie des Puma (Felis concolor). Bekanntlich weichen die Kahen wenig von einander ab, am meisten in der Stimme: der Bowe brüllte, der Jaguar knurrt, der Puma hat ein zischendes Geschren. Ben den bewden erstern hat man die große Entseraung der Stimmrise von der Zunge bemeekt; dern lettern, der doch eben so groß ist als der Jaguar, ist die Entsernung unbedeutend, nur 1 oder 1½ Zolf, auch ist der Kehlkopf viel kleiner als beym Jaguar, welches den diesem die tiesen brummenden Tone erklart und beym vorigen die grellen Kone eines zwar reißenden aber doch mehr verstechlenen und hinterisstigigen Thiers. Ich glaube daher, daß man von der Stimme auf das Betragen der Khiere schließen könne. Der Magen ziehe sich ansange krusse zugammen und erweitert sich dann plössich; große Krümmung 2 Schub, kleine 9 Zolf, Umsfang 11, Dümn darm 12 Schuh, Dickdarm 2½, Blindbarm 2 Zolf, Umsfang bes Dunnbarms 2 3., Blindbarms 4 3., Mastbarms 5 3.; die Darme ohne Muskelbander. Leib 3 Schuh 2 3. sohne Schwanz. Umfang der Luftrohre 2 und 3 3oll. Das Zungenbein hängt am Schabel burch 4 Knöchelchen hintereinander.

S. 122. Novbr. 26. Gray, über eine Klebermaus aus L. Guilbings Sammlung. Das Nafenblatt ist sebtug, Schneidsähne überall 4, oben die 2 mittlern groß, kegelsörmig und dicht bepfammen. Die seitlichen sehr klein, sain nur wie eine Spur; die untern alle klein, gleich und dicht an einander, zwischen den Eckzähnen. Diese groß und sichzagen vor die obern, die gescher mit einer tiesen Scharte an der hintern Seite. Backenzähne überall fünf, wovon 2 undete, welche untern einander gleichen, oben aber ist der vordere sehr klein.

Ropf oval, Geficht furz und ftumpf, Rafe aufgeftunt, mit einem furgen breiten Blatt, vorn mit ber Lippe verbunden, binten burch eine tiefe Furche gefchieben mit einem fchwieligen Rand. Naslocher oval uud weit von einander, auf jeder Geite in ber Mitte bes Nafenblattes. Lippen glatt, die obere gang, bie untere mit einer tiefen nadten Scharte in ber Mitte, beren Ranber mit Wargen befett find. Bunge verlangert, voll Eleiner Bargen; Fittige groß und breit; Daumen lang, gwen: gliebrig , fren mit fcharfer Rlaue; Beigfinger gwen =, Mittelfinger viergliedrig. Saut zwischen ben Schenkeln ziemlich groß, mit einem tiefen Ginfchnitt. Schwang febr flein und nur aus einem Glied in ber Saut; er hat bepm Beibchen ein ichmaches Knorpelband, welches uber feine Spige hinausreicht, fich trennt und lich bis in bie Mitte ber Saut erftredt; benm Mannchen find bepbe Banber fcon an ihrem Urfprung getrennt. Sinterfuße groß, Beben faft gleich mit ftarten Rlauen.

Stimmt in den meisten Characteren mit Glossophaga überein, hat densessen Schist in der Mitte der Unterstippe und dieselde verlängerte Junge, unterscheidet sich aber in Gestalt und Bau des Nasenblatts, durch die rauhen und dicht stedenden Warzen auf der Zunge, nicht in schiesen Falten; in der Gestalt der 2 mittsen odern Schneidichne, die länglich und kegelscmig sind, nicht kurz, breit geendigt und zugeschärft. In der Gestalt dieser Schneidichne simmt es mit Vampyrus sorieinns Spix, unterscheidet sich aber von allen Vampyrus burch den Bau der Untersippe, die Zunge und die Kurche hinter dem Masenblatt. Die Jaut zwischen den Schneifen gleicht ziemlich der in Vampyrus spectrum Geossero und hat die nämlichen Musselbsader.

Brachyphylla: dentes incisores 4, superiorum intermedii magni conici, approximati, externi minimi; canini 1-1, molares 5-5, quorum anteriores duo utrinque utrincecus spurii, superiores antici minimi. Rostrum truncatum; nasus a facie sulco profundo sejunctus, prosthemate lato, plano; labium inferius excisum excisurae marginibus verrucosis. Lingua elongata, undique verrucosa. Cauda brevissima. Patagium anale amplum, postice profunde emarginatum, bitendinosum. Gen. Glossophago Geoffr. maxime affine.

Br. cavernarum: supra badia, pilorum apicibus saturatioribus; infra pallide flavescenti-badia. Foem. pallidior. Long. corp. cum capite 4½ unc., ulnae 2½, tibiae

pedisque postici, in mare $2\frac{1}{2}$, in foemina $2\frac{1}{3}$, expansio alarum 16. Hab. apud St. Vincent's, Indiae occidentalis.

Das Nafenblatt ift langlich, quer, hinten aufgerichtet mit einer Scharte. Tragus brepeckig, langlich, am außern und obern Nand geferbt und breplappig. Das Geschaft ist vorn ziemlich nackt mit zerstreuten steisen haaren; jederseits auf ben Backen unter ben Augen eine große Warze mit steisen haaren. Kittige bunkelbraun, vorn und ber Zeigfinger gelb mit einigen zerstreuten hatchen auswendig am dicken Kheil gegen die Weichen. Mannchen oben hellbraun mit dunkten haarspiken, unten gelbslichbraun. Hals und Kittige bes Weichens blasser, wohnt in hohlen auf der Insel St. Vincent.

Broderip, neue Brachiopoden, schon gegeben Sfis Beft 2.

Omen, Berlegung berfelben; befigleichen Tafel 5. 6.

Owen, über die Trächtigkeit des Ranguruhs (Macropus major Shaw), nach Beobachtungen in den Garten; 2 Mannchen und 5 Meibden. Eines hatte ein Junges 1 Kuf 2 3. lang, welches herumlief und manchmal zurückfehrte, um zu faugen; nur die rechte obere Warze war in Thatigkeit, fast 2 301 lang, 1 bich; die bren andern nur 1 301 lang.

Ein anderes Beibchen hatte ein Junges, welches an der untern Barge der rechten Seite hieng, 7 Boll lang, nadend, nelkenbraun; die Barge 13 Boll; die andern nur 3.

Das britte Weibchen hatte ein Junges 4 Boll lang, bieng an ber linken untern Warze und war wie bas vorige mit einer gefäfreichen Saut bebeckt, wodurch wahrscheinlich ber Sauer-foff ans Biut kommt; bie Augen waren ben bepben gefchlossen.

Das vierte und funfte Beibchen hatte fein Junges.

Es ergibt sich hieraus, baß die Ranguruh in ber Gefangenschaft keine besondere Brunftzeit haben, und daß balb biese bald jene Bage in Thatigkeit kommen kann.

Das 2te Beibchen murbe belegt am 14. Geptbe. 1832; es kann aber auch fchon fruher vorgefallen fenn. Um 14. Detober fah es franklich aus und trieb bas Mannchen meg. Es floß viel Schleim, wie Enweiß aus ber Scheibe. Das war um 3 Uhr Nachmittag, wo aber ber Pfleger Suller abgerufen murbe. Abends um 8 Uhr fand er ein Junges im Beutel an einer Bige hangen, welches ben ber Beruhrung abfiel auf ben Grund beffelben. Um andern Tag hieng es aber mieder an der Bige. Ben ber Beruhrung fiel es wieder ab; bende Pfleger hatten es in ber Sand; festen es wieder in ben Beutel und untersuchten ihn nicht mehr bis jum 3. Rovbr. Das Junge war nur 1 Boll lang. Dann untersuchten es Owen und Narrell und fanden es 3 Boll lang und veft an ber Bige bangend. Suller fagte, daß erfte Dal fen bas Junge mit geronnenem Blut bebeckt gewefen. Um folgenben Lage aber gang rein und troden und es habe feinen Leib fraftig bewegt. Die Mutter faugt jest noch eines vom vorigen Sahr.

Morgan hat gefunden, daß das Junge, fast so groß als eine Wanderratte geworben, die Bige 2 Stunden lang fahren läßt und sich dann wieder daran hatt. Nach Kullers

Musfage fann es bie Trennung ertragen und nachher wieber an bie Bibe kommen und zwar in ber fruhesten Beit nach der Beburt; Collies Beobachtungen im Bool. Journ. Dr. 18 beftati= gen baffelbe. Die bas jugeht, weiß man noch nicht; boch hat man fpater bemerkt, bag in einem ahnlichen Falle bie Mutter allerlen Berfuche machte, bas Junge wieber an die Bige gu bringen . jeboch vergebens. Um die Beit ber Trachtigfeit genau gu erfahren, nahm man bas erfte Weibchen, welches noch ein Junges vom vorigen Sahr ber faugte, und von bem man mußte, baß es nicht traditig mar. Man brachte es mit einem Mann= den nur in folder Beit jusammen, wo man fie beobachten fonnte. Die Belegung geschah am 27. August um 1 Uhr. Es wurde an bemfelben Tag in einen befondern Baun und Butte gethan; um es an bie Untersuchung bes Beutels gu gewohnen, fieng man 6 Tage nachher bamit an und ber Pfleger J. Sunt, ein verftandiger Mann, that es alle Morgen und

Um 6. September, bem zehnten ber Trachtigkeit, war ber Beutel ziemlich frey von aller Secretion. Die rechte obere Bige 2 Boll lang und z biet. Das Junge kam noch bisweilen, um zu faugen; die andern Zien waren unverandert.

Um 11. Septbr., 15. Tag, feine Beranberung, bas Junge fam noch immer gu faugen.

Um 30. Septhr., 34. Tag, bas Junge ift tobt, bie von ihm gesogene Bibe beginnt einzuschrumpfen und eine braune Secretion sich zu bilben.

Am 4. Octbr., 38. Tag. hunt bemerkte am Nachmittag, baß bas Weibchen die Nase in den Beutet steckte und den Eingang-leckte. Er untersuchte es um 6 Uhr, fand aber nichts, als eine geringe Vermehrung der Secretion und nichts an den Ziken, was auf einen nahen Wurf deutete.

Um 5. October, 39. Tag. Hunt untersuchte bas Meibchen Morgens um 7 Uhr und fand ein Junges an einer Bige hangen. Es war weber Blut, noch eyweißartige Materie auf ber Streu, noch eine Spur bavon an dem Pelz zwischen der Scheibe und der Deffnung des Beutels zu bemerken. Da der Wurf bey Nacht ersolgte, so hatte die Mutter wahrscheinlich Zeit, alle Spuren davon wegzuwischen.

Ich untersuchte an bemseiben Tag ben Beutel. Das Junge hieng an ber obern linken Aise; es glich einem Regenwurm in Farbe und Halbburchsichtigkeit und hieng vest an der Spike ber Jike. Es athmete stark aber langsam und bewegte bie Borberfüße, wenn es gestört wurde. Der Leib war über ben Bauch gebogen, ber kurze Schwanz zwischen die hintersuße gezogen, welche z kluzer waren als die vordern, jedoch waren die 3 Abeilungen ber Zehen beutlich. Die ganze Länge bis zur Schwanzsspike war ein Zoll 2 Linien. Der Nabel zeigte sich als eine Längslinie.

Barton hat versichert, daß das Junge vom Dpossum unmittelbar nach dem Wurf viel unvollkommener sep, als hier diese Känguruh, fast nur ein gallertartiger Körper, wie eine Qualle; aber die spätern Beobachtungen von Rengger bep Didelphys azarae, nahe verwandt mit D. virginiana, stimmen mit den unserigen beym Känguruh überein.

Um 9. Octor. Ich fand bas Junge größer und fraftig Ifie 1835. Heft 6. athmenb; ich löfte es von ber Zige ab, um ben Zusammenhang damit zu erfahren; die Natue der Secretion zu dieser Zeit, um zu sehen, ob der kleine Fötus eine wilkubrliche Handlung zeige, um die Zige wieder zu gewinnen, und endlich, ob die Mutter selbst dazu etwas bentrage, was durch denselben Instinct geschehen könnte, durch welchen wahrscheinlich benm Wurf das Junge an die Zige kam.

Barton hat einen Gefäßiglammenhang zwischen ber Bige und dem Hotze angenommen (Mem. Mus. IX. p. 393). Aber Hunts Zerlegung eines solchen Känguruh-Kötus, weiche das Verhältnis der Zige zu Zunge und Mund, den Uedergang des Kehlkopfs in die hintern Naslöcher, den Mangel des Urachus und der Nadelgefäße zeigten, stimmten gegen diese Mennung; und die Beobachtungen von Morgan, Gollie und Sof. Kuller warfen sie ganz um.

Ich entfernte das Junge von der Zitze, ohne die geringste Spur von Gefäßzerreißung oder von irgend einer Berbindungssubstanz. Es hieng aber vester, als ich nach Füller Bermerkung vermuthet hatte. Nach der Wegnahme erschien auf einen Druck ein Tröpschen seröser Milch an der Spitze der Zitze, welche eine halbe Linie tief im Munde steckte und nicht angeschwollen oder keulenförmig war.

Das abgenommene Junge bewegte bie Ruge fraftig. machte aber feine Unftalten, die Fuge an ben Dels ober die Saut ber Mutter ju legen und barauf ju friechen; es erichien gang hilflos. Es murbe auf ben Grund bes Beutels gelegt und die Mutter genau beobachtet; fie zeigte fogleich Spuren von Unbehaglichkeit, ledte bie Mundung ber Bagina und fratte bas leußere bes Beutels mit ben Borberfugen; endlich ergriff fie mit benfelben die Geiten ber Deffnung, jog fie auseinanber, gerade wie man einen Beutel offnet, ftedte ben Ropf bis an die Augen hinein und bewegte benfelben in verschiebenen Bahrend diefes Borgange rubte fie auf ihrem Richtungen. Drenfuß, nehmlich auf Sohlen und Schwang. legte fie fich nieber, beschäftigte fich aber bann nicht mit bem Beutel. Benn fie gereigt wurde biefes gu thun, fo erhob fie fich fogleich, fieng wieber an ben Beutel ju offnen und bie Schnauge hineinzusteden, welche fie bisweilen & Minute lang barinn ließ. Ich habe nie bemerkt, daß fie einen Borberfuß hineinstedte; fie bienten bloß die Deffnung ju erweitern und bas Meugere zu fragen. Benm Burudziehen bes Ropfes ledte fie bie Deffnung und verschluckte bie Gecretion.

Sie wiederholte dieses Einschieden wenigstens ein Dugendmal, legte sich dann nieder und schien ganz zufrieden. Nachbem sie eine Viertelstunde geruht hatte, so untersuchten wir sie, und wir fanden das Junge nicht auf dem Boden des Beutels, sondern 2 Zoll weit von der Lige. Es dewegte seine Glieder und athmete so krässig von der Jude von der Lige und bie Nachter und bie Mutter wurde freggelassen.

Ich konnte erst ben 2ten Tag nach bieser Untersuchung wieder in ben Garten gehen, wo ich um 10 Uhr Bormittags ben Beutel untersuchte, aber der Jotus war weg. Wir durchstuchten das Lager sehr sorgfältig aber vergebens. Ich bachte baher, er sen gestorben und die Mutter habe ihn verschluckt.

Nach bem Benehmen ber Mutter nach ber Trennung

des Kötus von ber Lige follte ich vermuthen, daß der Wurf in auffrechter Stellung und nicht in liegender vor sich geht; bebenkt man daben die Leichtigkeit, womit sie mit dem Munde die Destrung der Scheide und des Beutels erreichen kann, so ergibt sich von selbst das passende Mittel zur Uebersetzung des Jungen von der einen zu der andern. Ich nehme an, daß die Wordersüße nichts den diese Uebertragung zu thun haben, sondern nur den Beutel offen halten, während der Mund das Junge darein geschoben und vielleicht vor eine Warze gehalten hat, bis die Mutter fühlt, daß die empfindliche Spige derselben von dem Jungen umfasse ist.

Diese Uebertragungsweise wird auch burch bie Unalogie bestätigt: Kagen, Sunde und Mause schleppen ihre Jungen im Munde berum.

Diese Amahme stimmt mit allen Erscheinungen besser überein als irgend eine andere. Es gibt keinen innern Durchsgang von der Barmutter in den Beutel; es gibt kein Vermögen, die Mündung der Scheide in Verührung des Beutels zu beinzen, weder im lebenden, noch im todern Känguruh ohne Berletzung der Theile; die Vorderfüße können den zarten Embryo weder so gut vor der äußern Luft schinen den zarten Embryo weder so gut vor der äußern Luft schinen als die Lippen noch die Uebertragung so sicher kewerkstelligen; und das Junge läst durch keine seiner Handlungen den Gedanken aussenmen, daß es im Stande wäre, über den Pelz zum Beutel zu kriechen. Wo übrigens der Bau des Sackes, wie ben Perameles und einigen sübamericanischen Opossum verschieden ist, da mag die Hilfe der Mutter weniger nöchig seyn. Da man aber nun die Zeit der Archätzisseit kennt, so kann nan leicht diese Sache durch den Augenschein ins Reine bringen.

&/ 133. Dechr. 10. Telfair ubergibt von Madas gastar Nyctinomus acetabulosus, Ibis religiosa et Chamaeleo verrucosus.

Dberst Sykes legt seinen wilden hund von Dukhun (Canis dukhunensis) vor, um ihn mit dem wilden hund von Nepal (Canis primaevus) zu vergleichen. Er zeigt, daß bergbe in der Gestalt und der des Schabels vollkommen gleich septe und auch beyden im Unterlieser der hintere Hockerahn fehle. Der einzige Unterschied besteht in der Farbung des Pelzes, indem der bes erstern blasser und weniger dicht ift, als der des zweyten, was vom Klimat oder von der Individualität hereformmen und 2 Abarten anzeigen kann. Er halt sie daher für einerley Gattung.

Could zeigt eine Reihe von Eurylaimi nebst einer neuen Gattung.

Eurylaimus lunatus: capite cristato; crista genisque brunneis; fascia supraciliari nigra; gula cinerascente; colio, interscapulio, pectore abdomineque caerulescenti-cinereis; tergo uropygioque castaneis; parauchenio luna alba notata; scapularibus nigris; alis lazulinis, ad apicem fascia lata nigra notatis, remigibus prioribus quatuor albo apiculatis acutis, secundariis abruptis tribus interioribus castaneis; cauda nigra, rectricibus tribus externis apicis versus albis. Foem.: lunula ad colli latera nulla. Long, tot. 6½ unc., rostri a rictu ad apicem ¾; rostri ad basin lat. ¾; long. alae 3½, caudae 2, tarsi ¾. Hab. apud Rangoon.

Der Schnabel ift bunket olivengrun ins Schwarze, heller an ben Ranbern als an ber Firste. Fersen braunlich : schwarz. Die schone monbformige Marke, welche sich quer über ben Hals und bessen Seiten ausbreitet, besteht aus silberweißen Febern, die sich über die andern erheben und ploglich endigen wie von der Scheere abgeschnitten.

S. 140 Felle von einem Lowen und einer Lowinn, wovon Hauptmann W. Simce 11 in Guzerat bekommen hat.
Der Lowe unterscheibet sich von den früher bekannten durch den
Mangel einer Mähne an den Seiten des Halfes und der Schuletern; nur die Mittellinie des Halfes hat langere Haare, welche
aufrecht stehen, wie die vom Cheetah (Fells judata), die
untere Seite des Halfes hat lange lose seitenartige Haare und
es steht ein Buschel am Minkel der vordern Küße. Simee
bemerkt, daß der mähnenlose Lowe in Guzerat schon vor 30
Jahren dem Oberst Sykes bekannt gewesen sep, und daß
Elivier einen ähnlichen in Bagdad gesehen habe, welcher aus
Arabien sey gebracht worden, aber noch keine Haut nach Europa. Er hat auch einen etwas kürzern Schwanz und einen
wiel größern Busch als der gemeine und ist mithin eine start
bezeichnere Albänderung desseichene Albänderung desseichnere Albänderung desseichnere

Felis leo, var. goojratensis: Juba maris cervicali brevi, erecta; caudae flocco apicali maximo nigro. Hab. in Guzerat (et in Arabia?).

Ein Mannchen maß mit bem Schwanz 8' 9½"; Gewicht, ohne Eingeweibe, 4½ Centner.

Der mahnenlose kowe ist in Guzerat auf 40 englische Meilen weit verbreitet, und unter bem Namen Ontiah Baug ober Cameeltiger wegen ber Farbe bekannt. In den heißen Monaten halt er sich in den niedrigen mit Gesträuchen bedeckten Ebenen am Sombermutty und Bhardarsluf auf, von Uhmedabad bis zu den Granzen von Cutsch. Er ist dem Viel sehr schafdelich, greift aber den Menschen nicht an. Ift er von einer Rugel getroffen, so zeigt er große Kühnheit, stellt sich; als wenn er seinem Berfolger widerstehen wollte, und geht dann ganz langsam fort und mit sehr störrischen Manieren, dem Tiger ganz ungleich, welcher in solchen Fällen sich springend und brummend zurückzieht.

Martin, Zerlegung bes Grisons (Galictis, Gula viktata Bell.). Mannchen 1' 6", Schwanz 6½". Wie ben den Muskelben überbaupt zeigt sich auch kein Unterschied zwischen Dunn= und Dickdarm, außer daß der Mastdarm allmählich sich erweitert. Darmcanal 4' 5"; Magen 13" an der großen, 4½ an der kleinen Krümmung, Umfang 10½. 5" vom After hängt eine Gruppe Schleimbälge an, welche einen 4" langen Raum einnimmt. Am After 2 Drüsen wie Muscatnus mit einer Klüssscheit wie Honig von unerträglichem Gestank. Die Despung oder der Gang dieser Drüsen öffnet sich grad innexhalb dem Aftercand. Gallenblase mäßig. Ruthenbein 1¾" lang.

S. 142. December 24. R. T. Lowe, Brief aus Mabera nebst Fischen.

Serranus marginatus: nigrescens, luteo maculatus; pinnis dorsali, anali, caudalique nigris, albo marginatis, pinna dorsali filamentoso. D. 11+17. P. 18. V. 1+5. A. 3+9. C. 18.

Ist fehr nah bem S. gigas verwandt, aber verschieben burch die größere Andt ber weißen Mücken und Asteustablen, und durch ihren weißen Rand, der auch an der Schwanzstosse weiß ist. Kange 2", Sewicht 8 Pfd., Färbung wie die Schtener.

Beryx splendens: ruber; pinnis ventralibus radiis duodecim mollibus. D. 4+14. s. 15. P. 1+17. V. 1+12. A. 4+30. C. fere 30. M. B. 9.

Diese Sippe zeichnet sich durch die übermäßig große Zahl von weichen Strablen in den Bauchsossen, indem bey den Stachessossen, von der des gleichten nur 5 vorkemmen. Diese Gattung hat mehr als alle andern, mit Ausnahme von B. delphini, aus Offindien. Unterschieden von B. decadactylus durch mehr solcher Strablen und auch mehr Kiemenstrabsen. Die Sohe gleicht der Etnablen und auch mehr Kiemenstrabsen. Die Sohe gleicht der Kinge des Kopfes und ist 3½ Mal in der Kange enthalten; Bruff und Kückenschssen und ist alle dan, ½ der ganzen Länge, Bauchslossen, Kückerr und Akterschofe höher als der voriger Gattung; die letze beginnt unter dem Ende der vorigen; Schwanzssossen 23, mit Ausnahme derzenigen, welche die Schwanzssitählen tragen.

Fam. Chaetodontidae, gen. Leirus: corpus ellipticum, compressum; squamis deciduis parvis. Caput parvum, nudum, declive. Os parvum: maxilla superiore obtusissima; inferiore breviore, truncata. Dentes minuti, simplices in lutraque maxilla 1 seriati: palatini nulli. Opercula marginibus serratis. Pinnae dorsalis analisque postice latiores, squamosae. Membrana branchiostega 7-radiata.

Obs. gen. Bramae Bloch maxime affine. Differt praecipue dentibus palatinis nullis: etiam pinna caudali haud profunde biloba. Leirus bennettii.

Tetragonurus ? simplex: cauda utrinque simplici. D. 15, 20 (fere). P. fere 10. V. 6. A. fere 20. C. fere 20. M. B. 7.

Wenn dieses ein achter Tetragonurus Risso ist (und er unterscheider sich nur durch den Mangel der Carinae an den Seiten des Schwanzes, wodurch dieser Theil eine viereetige Form ethäte), so deweist er die Verwandschaft dieser Gruppe mit den Scombridae. Die Kidssel hinter der 2. Rückenslosse, so wie Ufterschossen fellen diesen Fisch den Makreelen naher als den T. cuvieri Risso.

Crenilabrus trutta: virescens, variegata et maculata, squamis medio fuscis; fasciis verticalibus fusco-nigrescentibus; cauda utrinque basi ocellata; pinna anali 5-spinosa. D. 17+8. P. 15. V. 1+5. A. 5+8. C. 15.

Unterscheibet fich von C. exsoletus burch weniger Stacheln ber Rudenflosse und die Fachung, und von Aiso's verschiebenem Fisch unter bemselben Namen, mit welchem er aber 5 Stacheln in der Afterflosse gemein hat.

Rhombus maderensis: corpore ovali, supra scabrius culo, etuberculato, olivaceo fusco, nigrescente vel ferrugineo; annulis punctorum albidorum, maculas ocellosve pallidos formantibus, sparsim picto; infra albo, immaculato; pinnae dorsalis radiis indivisis, inclusis; dentibus minutis, 1 seriatis. D. 91. A. 69. P. sup. 10 inf. 9. V. sup. 6. inf. 5. C. 15.

Ein kleines aber zierlich gezeichnetes Fischlein, indem die Flecken an der gefachten Seite wie Goldarbeit aussehen. Rabert sich am meisten Aiffo's Rh. maneus, hat jedoch keine so verlangerte Bruftsoffen. Er ist nicht selten in der Bay von Funchal und daselbst die einzige Gattung der Sippe. Sat die Kennziehen von der 2. Abtheilung der Rh. Cwier.

Centrina nigra: corpore toto glabro, nigro; pinnarum apicibus hyalescentibus.

Wird nicht langer als 10"; fteht zwischen Centrina et Acanthius, hat die Zahne der ersten und die Gestalt bes zwenten, so wie die Stellung der 2. Rudenflosse nach hinten. Ift gang schwarz, felbst auf der untern Seite.

(Enbe von 1833.)

Infecten = Miggeburt.

Zafel XI. Fig. A.

Unter ben Insecten find Monftrositaten eben fo wenig felten als ben vielen Arten conftante Barietaten; nicht felten aber werden miggestaltete Insecten für Zwitter gehalten.

In meiner zwar kleinen Infecten = Sammlung habe ich verhaltnismäßig sogar viele Monstra, die ich abgesondert aufdewahre, und ich halte mich überzeugt, daß jeder Sammler jahrelich einige sindet, sobald er darauf achtet; allein meist werden sie ohne Beachtung sogleich hinweggeworfen, weil man nur schöne Eremplate zu bestien wunfcht.

Am haufigsten kommen Mißgeburten unter gewöhnlichen und sehr gabireichen Insectenaten vor, und zwar sowohl der Form als der Farbe nach an allen außern Apielen. Taster, Freßgangen und Freßspigen, Kopf, Brustschild, Segmente des Hinterleibes, Kügel und Kügebocken und Küße werden nicht nur von abweichender Gestalt, sondern mit Flecken von ganz abnormer Farbe — mit 17uttermalerts — angetrossen.

Die hier mitgetheilte Abbildung eines ausbildeten Tafters ift von einem mannlichen Bisambock — Cerambyn moschatus — ben ich vor mehreren Jahren an einer morschen Beibe in Berlin fand; von Berlegung, als Ursache, war keine Spur zu finden.

Am inken Tafter bilbet bas zwepte, britte und vierte Glieb von ber Burgel nach einwarts einen Bogen, sobann aber ist ber gange Taster in einer fast geraben Richtung, und frummt sich mit ber Spige nach innen, anstatt nach außen.

Ausgenommen, daß die abweichende Form des Tafters nicht verändert werden konnte, war am lebenden Insecte die Beweglichkeit nicht gebindert.

Bonn.

Dr. Desberger.

The London and Edinburgh

philosophical Magazine and Journal of Science. Conducted hy D. Brewster, R. Taylor and R. Phillips. London by Longman etc.

Wir haben vollständige Auszüge von den meisten naturhistorischen englischen Zeitschriften gegeben, und zwar ziemlich vom Anfang dieses Jahrhunderts an die jetz, oder die zum Schlusse dieser oder jener Zeitschrift. Nach und nach haben sich die meisten mit einander vereinigt, namentlich die von Vicholsson, Thomson, endlich die von Taylor und Phillips, und nun wieder Brewsers, welche mit Band VI geschlossen sist. Dieß ist ein sehr verkändiges Berfahren, welches auch in Deutschland gute Krüchte bringen würde. Die Zeisplitterung richtet nicht bloß jede Zeitschrift zu Grunde, sondern verhindert auch die Ausbreitung der Entdeckungen, weil das Publicum für jede einzelne zu klein ist. In Deutschland will aber jeder durch seinen Schaden klug werden.

Der Band I. Dieser vereinigten Zeitschriften geht vom Julo bis December 1882.

Wir theilen hier die eigentlichen naturgeschichtlichen Abshandlungen mit und lassen die physicalischen, chemischen ubgl. weg. Man sindet auch darinn die Berhandlungen der gelehreten Gesellschaften, der königlichen, Linneischen, zoologischen, geologischen z.

- S. 23. J. Blackwall, iuber bas Tauchen ber Daf- fervogel.
- S. 93. Wilton, Geologie eines Strichs in Au-ftralien.
- S. 95. Blackwall, Bemerkungen über die Sausspin-Bahlreiche Berfuche haben mich überzeugt, baß fie bie Faben nicht ausschließen und barauf entkommen fann, wenn fie auf einem Stab im Waffer fist, mas im philof. Magaz. T. X. G. 185 befprochen murbe, in Bezug auf einen Urtifel im gool. Journal I. S. 283. Jener Berfaffer hat gefehen, bag eine folde Spinne unter bas Baffer froch, um ju entfommen. 3ch habe ebenfalls gefunden, daß folche Spinnen fich an einem Faben aufe Baffer berunter laffen und bann barauf fortzulaufen fuchen, mas ihnen aber nur gelingt, wenn Staub ubgl. barauf liegt. Benm Untertauchen find fie immer, auch bie Sausspinne, mit einer Luftblafe umgeben, welche Luft aber nicht in eis ner Gewebshulle ftectt, fondern blog in den Saaren. Muf diefe Beife tonnen fie bisweilen entfommen; ebenfo fpringen bie Sagerfpinnen, 3. B. Salticus scenicus, bisweilen über ben Rand bes Gefages hinaus, wenn es nicht weit ift, aber feineswegs burch ben Kaben, ben fie in bie Luft ichießen.
- S. 118: G. S. Sielding. Das sogenannte Pigment im Auge bey Menschen und Khieren ift eine wirkliche Membran, welche hinter ber Retina liegt. Beym Kindvieh sinder man daselbst einen glänzenden gefährten Fleden, bläulichzein im gelbliche, welcher bald 3/4, bald nur 1/4 des Augapfels einnimmt und einen blauen Rand hat. Legt man Papier darauf, so wird es nicht besteckt. Wähsche man es mit Wasser, so wird es nicht geschet und die Farbe geht nicht ab. Köst man diese Substanz vorsichtig ab und drückt se fei zwischen 2 Gläsern,

fo zeigt fie, und auch ein Stud bavon bestimmt bie Grangen und behnt fich je nach bem Druck aus und gieht fich wieber gufammen; ben 800maliger Bergroßerung fieht man Blutgefage barinn und fogar Blutkugelchen. In verbunnten Gauern ans bert fich die Farbe, was ben einem Pigment nicht ber Fall Man findet endlich bas achte Pigment hinter biefer Membran, und am meiften an ber bintern Glache ber Choroidea, wo fie an die Sclerotica ftoft. Benm Doffen ift bas Bautchen blau mit grun und gelb, und babinter bas Pigment braun; benm Schafe ziemlich fo; benm Sirfd blaulichweiß, bas Pigment hellbraun. Ben Rage und Fuche goldgelb, bas Pigment ichwarz. Diefe Membran andert in ber Dide und mit: hin in der Bahl ihrer Laminae. Gie ift am bidften, wo bie Farben am glangenoften find; am bunnften am Umfang, wo fie blau ericheint. Feine Ginfprigungen in bie Choroidea ge= hen nicht in diese Membran über. Ich nenne diese Saut Membrana versicolor.

- S. 118. Conybeare, über Beaumonts Parallelismus ber Erhebungslinien von bemfelben geologischen Ulter.
 - S. 127. Westwood, einige neue Schmarober-Immen.

Fam. Chalcididae.

1. Brachymeria, Westw. in Steph. Cat. 393. Chalcis. Spin.

A chalcide typicali (*JCh. sispes*) differt corpore obtusiori, antennis brevioribus crassioribus, abdomine subsessili, subconico, vix compresso, coxisque posticis brevioribus. — Chalcis minuta, Fab.

2: Pachylarthrus Westw., Pteromalus p. Dalm. Sw. Tr. 1820.

Caput latum palpis maxillaribus articulo 3 et 4 annuliformibus, 11 — 13 clavam parvam formantibus; abdomen σ subtriangulare. — Pach. insignis Westw. Aureo viridis, antennis palpisque fulvis, pedibus flavis.

3. Trigonoderus Westw. in Steph. Cat. Mandibulata. p. 396.

Cheiropacho Westw. affine. Thorax subovatus, collare triangulare, antennae 2 13-articulatae, articulo secundo minuto, 3tio longitudine primi dimidio, articulis 4—8 paullo brevioribus aequalibus, ultimis 5 clavam (articulo 8vo paullo majorem) formantibus. — Tr. princeps Westw. Obscure aeneus, thorace postice aureo nitenti, abdomine aureo-viridi, cyaneo nitenti; antennis nigris basi ferrugineis; femoribus basi pulvillisque nigris. Exp. alar. 6 lin.

4. Ormyrus Westw.

Antennae breviores crassae ut in Cheiropacho formatae. Thorax convexus; abdomen 2 cylindrico-convexum apice conicum, thoracis latitudine et illo paullo longius, segmentis 2—4 hirsutis punctatis et in singuli disco, serie transverso impressionum denticulatarum ornatis. Oviductus breviter exsertus. — Orm. punctiger Westw. Aureo-viridis, abdomine eupreo parum nitente.

Antennae nigrae, apice fuscae; scutellum nitidissimum; pedes nigro-virides, tibiis anticis geniculisque posticis obscure ferrugineis; tarsi pallidi; alae vix fulvescentes.

5. Theocolax Westro.

Apterus. Caput subhorizontale, subquadratum planum, antice minime tridentatum. Antennae mediocres, 11 articulatae; articulo 2do majore articulis 3—8 sensim crassioribus, ultimis tribus clavam, articulo priori (8vo); majorem formantibus. Collare magnum triangulare. Abdomen oviductu breviter exsertu. Th. fuciformis Westw. Fulvo-fuscescens, abdomine obscuriori.

6. Macroglenes Westw.

Caput latum, oculis partem ejus majorem occupantibus; antennae breves, apicibus crassis, 10 articulatae 2do mediocri, 3—5 minutis, 6to magnitudine 2di, 7mo praecedenti majori, ultimis tribus clavam magnam formantibus, abdomen compressum. — Macr. oculatus Westw. Atro caerulea, oculis rubris aut piceis tarsisque pallidis.

7. Cerchysius Westw. Encyrtus, p. Dalm. Curt.

Tibiae intermediae alarumque nervi Encyrti. Antennae 2 cylindricae, apice paullo crassiores, 10 articulatae, articulis 2—7 subaequalibus; ultimis tribus clavam compressam formantibus apice obtuso; abdomen oviductu valido exserto, abdominis fere longitudine. Encyrtus urocerus Dalm. Suec. Trans. 1820. p. 368. — Sp. 2. Cerch. stigmaticalis Westw. Caeruleo viridis, abdomine cyaneo, antennarum flagello oviductuque omnino nigris; alis fascia paullo ante medium pallide fuscescente, stigmate obscuriori ramulo stigmaticali fusco.

8. Cirrospilus West.

Eulopho affinis, et plus minusve fulvo variegatus. Caput antice, inter oculos, emarginatum; antennae 2 breves crassae 7-articulatae, articulo 2do 3tii dimidio longitudine, hoc 4to longiori, lultimis tribus clavam, articulo 4to vix crassiorem, formantibus. Abdomen (petiolo brevi distincto) depressum ovatum, postice conicum. Cirrelegantissimus Westw. Caput, thorax pedesque pallide fuscescentes, oculis capitisque vertice nigris; lineaque irregulari per medium thoracis currenti, antice posticeque dilatata, nigra. Abdomen fulvum, macula centrali irregulari-quadrata alteraque postica subtrigona, nigris. Antennae fuscae.

9. Euplectrus Westw.

Eulopho affinis. Caput parvum; antennae graciles 9-articulatae articulo 2do breviori, articulis 3—6 ovatis, ultimis 3 clavam (vix articulo 6to majorem) formantibus. Thorax ovato-circularis antice subacuminatus. Abdomen (petiolo brevi distincto) thorace majus, circulare, spatuliforme, depressum. Coxae posticae permagnae tibiaeque posticae calcari longo instructae. — Eupl. maculiventris Westw. Capite thoraceque nigris abdomine fulvo, lateribus anticis fasciisque transversis apicalibus fuscis. Antennae, os et pedes, fulvi.

3fie 1835. Seft 6.

10. Dicladocerus Westw.

Eulopho typicali (Eul. ramicornis) differt antenuis or tantum biramosis, sc. 9 articulatis articulo 2do parvo, 3tio 4toque longioribus, horum singulo ramum elongatum e basi emittente; 5to 6toque crassioribus simplicibus ultimis 3 clavam brevem formantibus. Dicl. westwoodii, Steph. Cat. 397. Nr. 5501. Caput thoraxque purpureo viridique nitentes, abdomine cyaneo nigro, basi lateribus aencis, antennis cyaneo-nigris, (pedibus aenco-nigris geniculis articulisque tarsorum basalibus pallidis.

Fam. Proctotrupidae.

11. Platymischus Westro.

Apterus, depressus, angustus. Caput subquadratum antice subacuminatum. Antennae 14 articulatae, articulo 1mo maximo, subtriangulari; 2do parvo; 3tio illo majori, interne producto; articulis 10 sequentibus subacqualibus, filiformibus; 14mo paullo longiori. Thorax oblongo quadratus. Femora incrassata. Tarsi antici articulo 1mo dilatato; abdomen fere thoracis magnitudine, segmento 1mo maximo. — Pl. dilatatus. Steph. Cat. Mand. pag. 399. Niger, nitidus, thorace postice villoso, antennarum articulis tribus basalibus pedibusque rufescentibus.

12. Megaspilus Westw. in Steph. Cat. Mand. 400. Ceraphron Latr. Curt. et Jurine?

A ceraphrone typicali (Cer. sulcatus, Jur.) differt alis superis nervo costali incrassato, stigmate maximo suborbiculari vel semicirculari, cellula apicali unica incompleta, ramo arcuato formata; antennisque fractis et in utroque sexu 10-articulatis, apice in \mathcal{L} vix vel minime incrassato. — Cer. Dux Curt. Brit. Ent. pl. 249. f. 1.3. 4.5.8. 6.1.1 a. 2.

13. Paramesius Westw.

Cineto genuino affinis. Caput subquadratum tuberculo antico; antennae a corpore toto longiores, graciles filiformes, 13-articulatae, articulis longitudine subaequalibus (2do 3tioque minutis exceptis) articulo 4to ad basin minime exciso; abdomen elongato-clavatum, petiolo tertiam partem longitudine aequante, alarum nervi ut in Cineto gracilipede (Curt. Brit. Ent. 380. f. 9.) at areola marginalis paullo longior et basi truncata est. — Parrufipes Westw. Niger, nitidus antennis fuscis, pedibus rufis.

14. Aneurhynchus Westw.

Galeso affinis. Caput transversum tuberculo brevi antico; trophis brevibus, antennae o vix corporis longitudine, filiformes, 14-articulatae, articulo 1mo simplici, 2do minuto, 3tio tenui, et paullo longiori, 4to crassiori, et ad basin externe minime exciso. Alae stigmate nullo distincto, sed nervo subcostali basali, cujus apex alarum marginem anticum non attinet sed oblique in alarum disco breviter protenditur, inde ad alarum apicem reflectitur

36

areolam marginalem elongatam efformante, nervi reliqui ut in Cineto gracilipede. — An. galesiformis Westw. Niger nitidus, antennarum articulo 2do pedibusque rufopiceis, femoribus basi obscurioribus, alis pallide fuscescentibus.

15. Spilomicrus Westw.

Subgenus Diapriam cum Galeso connectens. Caput transverso quadratum. Antennae se capite thoraceque paullo longiores, 13-articulatae, ad apicem sensim incrassatae; alae stigmate parvo ante medium alarum, quadrato, apice interne deflexo, ramulum parvum, versus basin alarum reflexum, emittente, areola basali subtriangulari; nervi reliqui fere ut in Paramesio, at indistinctissimi. Metathorax utrinque postice spinosus. Femora clavata, pedunculus abdominis mediocris striatus. — Spil. stigmaticalis Westw. Niger nitidus, pedibus obscure piceis, alis pallide flavescenti fuscis, stigmate nigro.

16. Epyris Westw.

Bethyllo affine Caput mediocre subconvexum; autennae elongatae filiformes 13articulatae, articulo singulo cylindrico nec ad basin tenuiori. Thorax elongatovatus. Metathorax supra longitudinaliter 3-carinatum. Alae areola unica apicali longiori incompleta areolisque duabus basalibus, longitudine aequalibus. — Epyr. niger Westw. Niger abdomine nitido, tibiis tarsisque plus minusve piceis.

(II. 443.) 17. Monodontomerus Westw. Torymus † B. a. Dalm. Torymus? Walk.

Callimomi Spin. afinis. Differt praecipue collari majori transverso (f. 2,) femoribusque posticis crassioribus, nec serratis, subtus dente unico paullo ante apicem armatis (f. 1.). Clava antennarum quam articulis duabus praecedentibus vix brevior. Ramus stigmaticalis ut in Callimomi. Mesoscutum suturis distinctis. — Monod. obscurus Westw. Viridi-aeneus, abdomine supra chalybeo cupreoque nitenti, subtus saturate fulvescenti, segmento basali viridi; femoribus piceis in medio aeneis, tarsis tibiisque fulvis, his in medio obscurioribus; alae sub stigmate obscuriores stigmate fusco. Antennae nigrae, scapo piceo-fulvescenti, oviductus abdominis longitudine. Long. Corp. 13/4 lin. Variat paullo major, colore fulvescenti subtus magis diffuso. Eusham, August 1826. Warwick, August 1827.

Mesopolobus Westw. Tachylarthro Westw. affinis.

Caput thorace latius, antennae sensim clavatae, articulo tertio annuliformi 4to majori. Mandibulae 3—4 dentatae. Palpi maxillares furcati (fig. 4.). Tibiae intermediae fere ad apicem-externum lobo parvo triangulari ciliato. Thorax elongato ovatus. Abdomen parvum angustum depressum, 2 ignota. Mes. fasciiventris Westw. Laete, viridis abdomen nigrum, chalybeo cupreo viridique nitens, fascia fulva ante medium; antennis fulvis, pedibus flavis, tarsis apice fuscis, tibiarum lobo nigro. Alae

hyalinae apice areolae costalis ramoque stigmaticali fuscis. Long. corp. ³/₄ lin. Coombe May 1827. Birmingham Aug. 1827. Windsor July 1830.

19. Platymesopus West. Mesopolobo West. affinis.

Differt praecipue palpis maxillaribus non furcatis articulo 2do magno dilatato 4toque longissimo. Tibiae intermediae sensim dilatatae fere ad apicem, angulo externo apicali in fasciculum parvum terminato (fig. 5.) Tibiae anticae etiam paullo dilatatae. Abdomen ovatum depressum thorace multo minus; antennarum clava magna Q ignota. — Plat. tibialis Westw. Viridis, abdomen nigrum subcupreo nitens; antennae fulvae, basi flavae, apice fuscae; pedibus flavis, tarsorum apice fusco, femoribus tibiisque intermediis linea fusca, his etiam linea rubra, fasciculo apicali nigro; alarum nervi pallide fuscescentes. Long. corp. 1 lin. Coombe April May 1827—1828. — Obs. Speciem? majorem a Dom. G. F. Rudd accepi.

20. Gastrancistrus Westw.

Caput transversum thorace latius. Antennae mediocres apice crassiores 12 articulatae, articulis 3 et 4 annuliformibus 5 - 4 cyathiformibus (f. 6.). Abdomen elongato ovatum, depressum, apice corniculis 2 us recurvis; oviductu exserto, abdominis dimidio longitudine fere aequante (f. 7.). Alae ramo stigmaticali longo clavato. Tarsi pentameri, omnes simplices, pulvillis magnis. — Gastr. vagans West. Thorax purpureus, abdomine aeneo, basi viride; capite aeneo-nigro; pedibus piceis, genubus pallidioribus, antennis nigris. Long. corp. ½ lin. Coombe May 1827 — Obs. Eupelmo et Callimomi, oviductu exserto affinis. Ex illo tarsis simplicibus, ex hoc ramo stigmaticali elongato antennisque differt.

31. Trichogramma Westw.

Agonioneuro Westw. affinis. Caput breve, thoracis latitudine et illi arcte applicatum. Antennae breves, 6-articulatae, articulo 1mo longo, 2do brevi gracili, 3tio quam 2do majori crassiori; 4 et 5 brevibus, 6toque maximo oblongo-ovato apice acuminato (fig. 8.) Thorax fere quadratus, postice rotundatus, abdomine longior, scutello magno; abdomen breve, transversum, sessile, thoracis latitudine fere ad apicem. Alae anticae magnae pilosae, ramo stigmaticali elongato, pilisque in lineis circiter 12. longitudinalibus positis. Pedes simplices. Tarsi ut mihi videtur 3-articulati, pulvillis magnis (fig. 9.). — Trich. evanescens West. Fulvo-fuscescens, abdomine obscuriori, pedibus pallidioribus. Long. corp. ½ lin. Chelsea Junio 11. 1828. — Obs. Omnium chalcididarum minutissimus.

22. Aprostocetus Westw.

Eulopho affinis. Caput thoraxque mediocres. Antennae 8-articulatae, articulis 2, 3, 4 et 5 longitudine aequalibus, at sensim paullo crassioribus, articulis 3 ultimis clavam crassiorem formantibus (fig. 10.). Abdomen elongatum, sessile, thoracis latitudine et illo duplo

longius, ad apicem sensim acuminatum; oviductu exserto (parte exserta tertiam partem longitudinis abdominis aequante (fig. 41.). Tarsi tetrameri. — Aprost. caudatus Westw. Nigro-aeneus, abdomine aeneo nitido, antennis, pedibusque piceis, tarsis genubusque pallidioribus. Long. corp. ovid. incl. ⁵/₆ lin. Coombe May 1827.

23. Embolemus Westw.

Caput supra transverse-quadratum cum tuberculo antico (fig. 13.), in quo insident antennae, quae sunt 10articulatae, corpore longiores, filiformes, nudae, articulo 1mo crassiori, 2do brevissimo, reliquis elongatis. Palpi maxillares longi, penduli. Thorax elongato ovatus. Alae superiores cellula prima marginali unaque discoidea rhomboida, cellulae aliae quaedam etiam indicantur (fig. 14.). Abdomen ovatum, convexum, postice acuminatum. Pedes longi, graciles, femoribus crassioribus. - Emb. Ruddii Westw. Niger, abdomine nitido, pedibus piceis, femoribus tibiisque in medio obscurioribus; alis subfuscescentibus. Long. corp. 11/3 lin. Exp. alar. 31/2 lin. Yorkshire Rev. G. T. Rudd. - Obs. Alarum nervi secundum typum Alysiidarum disponuntur, at antennae caputque tuberculatum affinitatem cum Proctotrupidibus quibusdam demonstrant.

24. Hemisius Westw.

Telenomo Hal. affinis. Caput thoracis fere magnitudine. Antennae in tuberculum parvum anticum positae, longae, ad apicem clavatae, articulis 11 discretis, 3tio 2do minori, clava 4articulata (fig. 12.). Thorax convexus, rotundatus; alae thorace toto vix longiores, ramo stigmaticali elongato, clavato, in alae discum oblique descendenti. Abdomen ovatum, subdepressum, segmento 2do maximo. — Hem. minutus West. Niger, abdomine pieceo-nigro, pedilbus flavescentibus, antennis piecis basi pallidis. Long. corp. \(^1/4\) lin.

(III. 342.) 25. Streblocera Westw.

Alysiae affinis. Caput antice bituberculatum. Antennae fere longitudine corporis 16 — articulatae, articulo mo longo (capite longiori) subtus dente valido armato, 2do brevi apice prioris oblique inserto, 3tio paullo majori, 4to etiam oblique inserto, hoc et reliquis filiformibus. Collare augustum. Abdomen subrhomboideum, pedunculo brevi. Alae anticae stigmate magno, areola 1ma submarginali, cum discoidali effusa. — Strebl. fulviceps Westw. Piceo nigra, nitida, capite fulvo, oculis, ocellisque nigris, antennis fuscis, articulis 3 basalibus fulvis, pedibus fuscis, femoribus fulvescentibus; alarum stigmate nervisque pallide fuscis. Long. corp. lin. 1. Coombe Aug. 1833.

26. Basalys Westw.

Aneurhynchum (antennis) cum Spilomicro (alis) arcte conjungens. Os haud rostratum. Antennae & 14-articulatae; articulis 2 et 3 brevibus, 4to magno, externe producto, reliquis subaequalibus tenuibus. Alae mag-

nae nervis duohus subcostalibus tertiam alae partem accedentibus, nervo transverso illorum apicem connectente cum nervo ex illorum medio exeunti areolam triangularem formantibus, stigmate magno interne retro-producto. nervisque quibusdam longitudinalibus fere obliteratis.— Bas. fumipennis Westw. Niger, nitidus, pilis longis ornatis, alis fuscescentibus, stigmate nervoque transverso nigris, nervis reliquis fuscis, apice femorum, tibiarumque piceo, tibiis piceo-nigris. Long. lin. 13/4. Prope Londi num R Lewis.

27. Elasmus Westw.

Ab Eulopho typicali differt antennis. \$\(\frac{\partial}{\partial}\), articulis 3, 4 et 5 brevissimis fere coalitis (singulo ramum longum emittente), 6to longo, reliquis clavam formantibus; \$\(\frac{\partial}{\partial}\) ut videtur 10articulatae, 3 et 4 annuliformibus, \$\(\frac{\partial}{\partial}\) oblongis, 8, 9, 10 clavam formantibus, metathorax (\$\frac{\partial}{\partial}\) utrinque ad latera in laminam magnam concavam postice productus. — Alae angustissimae, Pedes longissimi femoribus magnis. — Eulophus flabellatus. Fonscol. Ann, \$\frac{\partial}{\partial}\) Sc. Nat. Jul. 1832. (Descr. antennarum vitiosa) Coombe, Aug. 1833,

28, Stenomesius Westro

Euplectro affinis. Caput latiusculum. Antennae longiores, & graciles, 9 subincrassatae, 9 articulatae, articulo 2do 3tio dimidio breviori, clava 3articulata. Thorax antice collari attenuatus; ahdomen pedunculo brevi, b parvum spatuliforme, 2 majus, ovatum. Alae magnae. Pedes sat elongati tibiis intermediis, 3 attenuatis, apice subclavatis. - 1. St. pulchellus Westw. 3 Capite nigro, antennis nigris, basi subtus pallidis, collari et mesothorace fulvo-testaceis, parapteris nigris metathorace nigro, abdomine nigro, basi macula magna fulva, pedibus fulvis, anticorum femoribus basi tibiisque apice fuscis, intermediorum tibiis apice tarsisque totis nigris; alis immaculatis. Variat collari scutelloque plus minusve nigro notatis. Long. lin. ²/₃. Exp. alar. 1²/₃. Prope Londinum et Cantabrigiam. – Sten. maculatus Westw. 2 Capite fulvo macula occipitali lineaque pone oculos nigris, antennis nigris articulo basali fulvo, thorace ut in praecedenti colorato, abdomine nigro basi fascia tenui lineaque brevi fulvis, tarsorum apice fusco, alis macula centrali fuscescenti. An 2 praecedentis? Long, lin, 1. Exp. alar. 1/8. Prope Lond. R. Lewis.

29. Cheiloneurus Westw.

Encyrtum (pedibus) cum Eupelmo (alis) conjungens. Caput sat magnum. Mandibulae 3dentatae. Antennae prope os insertae, fere thoracis longitudine, versus apicem subclavatae, 11-articulatae, articulo 2do 3tio majori. Thorax oblongo quadratus, antice collari attenuato, scutello postice fasciculato; abdomen ovatum depressum postice acuminatum. Alae anticae nervo stigmaticali brevissimo a loco conjunctionis nervi subcostalis cum costa paullo remoto. Pedes ut in Encyrto. — Cheil. elegans. Dalm. (Encyrtus et Eupelmus). Capite obscuri aeneo, oculis, antennisque nigris; his basi et apice pallidioribus.

thorace cinerascenti-aeneo, scutello flavo, abdomine nigro, crupeo nitenti, alis fuscis, in medio obscurioribus, hasi atque prope et sub stigmate albis, pedibus pallide testaceis, femoribus tiblisque posticis obscuris!, tibiarum 4 posticarum basi albo. Long. corp. lin. 5/6. Expans. alar. lin. 11/3. Richmond-Park., Aug. 1833.

30, Ectroma Westw.

Encyrtum (pedibus) cum Theocolace (habitu) conjungens. Caput crassum mandibulis 3 dentatis. Antennae inter partem inferiorem oculorum insertae, fere corporis longitudine, sensim incrassatae, 9articulatae, articulo 3tio 2do minori, nono 8vo haud majori. Thorax oblongo quadratus collari acuminato. Alae rudimentales. Ectr. fulvescens Westw. Capite, thoraceque pallide fulvis, aeneo submicantibus, abdomine obscure testaceo metallico, oculis et antennis nigris, his basi subtus, apiceque articuli terminali pallidis, pedibus fulvis, tarsorum apice nigro, Long. lin 2/3. Coombe Aug. 1833.

31. Pteroptrix Westw.

Agonioneuro afinis. Corpus brevissimum, latum, depressum. Caput transversum oculis magnis pilosis, Antennae Sarticulatae, articulis 2 et 3 aequalibus, 4to paullo minori, 5. 6. 7. multo majoribus, 8vo minutissimo. Thorax fere quadratus. Scutellum magnum. Alae magnae, apioe longae pilosae, nervo stigmaticali brevi angulum acutum formante. Abdomen sessile, brevissimum, apice mucronatum. Tarsi 4articulati. Pter. dimidiatus Westw. Piceo niger, scutello albido, antennis flavis, articulo 7mo obscuriori, alarum dimidio basali fusco, pedibus pallidis, femoribus tibiisque basi fuscis. Long. corp, lin. ½. In quercu. Richmond - Park, Aug. 1833.

32. Coccophagus Westw.

Agonioneuro affinis, differt antennis 8articulatis, articulo 2do 3tio minori, hoc et duobus sequentibus fere aequalibus, ultimis 3bus clavam, vix articulo praecedenti crassiorem, formantibus. Tarsi 5 articulati; nervus stigmaticalis brevis apice conoideus. Habitat in Coccis. -Sp. 1. Entedon scutellaris Dalm. Suec. Tr. 1835. - Sp. 2. Cocc. pulchellus Westw. Pallide flavus, oculis, thorace antice abdomineque nigris, antennarum flagello thoracisque lateribus obscurioribus, pedibus flavis, tarsorum apice fusco. Long. lin. 1/2. Exclusus e Cocc. aceris, Jun. 1833. - Sp. 8. Cocc. obscurus Westw. Niger, abdomine nitido, antennis fuscescentibus, pedibus sordide albidis, tarsorum apice fusco, femoribus intermediis basi, posticis totis, tibiisque posticis basi fuscis. Alarum nervo fusco. Long. lin. 2/3. Habitat cum praecedenti. Sp. 4. Entedon insidiator. Dalm. 1. c. 371.

- S. 147. Sitton, über bie Gefchichte ber englischen Ge-
- S. 169. Brewfter, über die Undusationen in der Retina burch ben Reit von leuchtenben Dupfen und Linien.
 - S. 190. Blackwall, Befchreibung einer neuen Spin-

ne. Dysdera latreilli, ein Mannden in heden und Steinen wie D. erythrina, aber anders gefärbt, Bruft schwarz, unten röthlichtraun, Leib watzig, behaart, blaßbraum, Jüße braum und gelbtich weiß gebandert, 6 Augen, Lange 1/4 3oll, hat keine Bufpurzeln wie D. erythrina, und die Oberskiefer ragen nicht so weit hervor.

- S. 249. I. Smith, Untersuchungen uber unerflarte Gesichteerscheinungen, auch S. 343.
- S. 275. Zaworth, Observationes quaedam ad Narcissineas spectantes; Charactere von Ajax maximus, anceps propinquus.

Illus triandrus, cernuus, albus.

Schizanthes orientalis.

Hermione solaris, grandiflora, flexiflora, subcrenata, viridifolia, reflexa, neglecta, craterina, acuminata, decora, polyantha, luna, chrysantha, dubia, jasminea, trifida.

Narcissus brevitubatus.

Philogyne curtisii.

Molium paucibulbosum.

Scilla plumbea, esculenta, peruviana, praebracteata.

Muscari botryoides, peduncularis.

S. 314. R. Brown, Bau und Bermandtschaft von Cephalotus follicularis, abgebildet in Slinders Reise; gebort nicht zu ben Rofaceen, eber zu ben Craffulaceen, muß aber eine eigene Familie bilben; Cephaloteae gwiften Graffulgceen und Francoaceen, unterschieden von berben burch ben Mangel ber Blumen, die Aestivatio valvata perianthii, von jenen burch ben fleinen Embryo und bas reichliche Epweiß; von diesen burch ben Mangel beutellofer Staubfaben und bie einfamigen; getrennten Achenien. Die Saupteigenthumlichkeit bes Cephalotus besteht barinn, daß sich ein Theil ber Burgelblatter in Ascidia vermandelt, wie ben Nepenthes, Sarracenia et Dischidia; ben Marcgravia verwandeln fich die Bracteen in offene Cuculli. Alle find Dicotylebonen. Die Afcibien haben eis nen Dedel ben N. C. et S., ben Dischidia nicht. Nepenthes hat Mehnlichkeit mit den Ariftolocheen, gehort aber nicht dazu, auch nicht gu' ben Cytineen, welchen die Spiralgefage fehlen, wie vielleicht allen Schmarogern auf Burgeln, mahrend N. viele hat, und fogar nicht bloß einen Ring, fondern noch gerftreute im Mart und in ben Burgelgafern.

Alle vier Sippen gehoren gu besondern Sippschaften.

- S. 319. E. W. 33., über die Quelle der anmiotischen Gaure. Bauquelin und Buniva haben die Saure in der amniotischen Flussischeit einer Kuh gefunden; Lassaigne nicht, sondern in der Flüssigkeit der Allantois; Prout hat sie dort auch nicht gesunden. Da sie Lehnlichkeit mit der Haunslure hat, so ist der Bauquelins Untersuchung wahrscheinlich eine Berwechselung vorgegangen, und es ware wohl der Mühe werth, vorsichtigere Untersuchungen anzustellen.
- S. 338. Sor, Thatfachen, welche nicht mit ber Feuershypothese ber Geologen übereinstimmen.

S. 349. 3. Phillips, über bie untere ober Ganisterfohten . Reihe in Dorffbire.

S. 382. G. Newport, Nervensystem von Sphinx ligustri. Der 1ste ober lette Knoten ber Raupe ift zwezlappig, wahrscheinlich weil 2 verwachsen sied. Während der Berwandsung nimmt die Jahl der Knoten ab, durch Bereinigung berselben swie es zuerst zerold entbedt dat]. Ein Nerve lauft auf den Magen, den Darm und das Nüdengefäß, und entspricht wahrscheinlich dem Par vagum, wie es schon Strauß vermuchete. Eine andere Nerven-Abtheilung, beren Zweige zu den Drosselfen an den Luftlöchern gehen, entspricht vielleicht dem sympathischen Nerven. Wor der Berpuppung wird der Knoten auf der Speiserdhre viel größer, wie ein hirn.

S. 383. Sewell, die sogenannte falsche Zunge, welche is Fohlen nach bem Wurf aus bem Munde stofen, ift nach Prout geronnenes Eyweiß, wahrscheinlich von der Zunge abgesondert. Der Verkasser mennt, das Junge sauge daran und es bekomme sodann den Instinct, auch die Zie zu ergreifen.

S. 384. E. Oblet, Anatomie und Betragen ber Meerschnecken; besondere die Fresorgane. Ben den Pflanzenfressen ben gibt es drey Arten zu fressen. Trochus crassus kauet mit gegenüber stehenden wagrechten Kiefern; Turbo littoreus raspelt das Futter mit einer bewassneren Junge, welche über eine elastische und bewegliche Unterlage gespannt ist; Patella vulgata verschlingt es ganz.

Ben Chiton findet sich ein Paar einfacher mehr hautiger als fintpeliger Geitenkiefer. Patella mammillaris bat nur einem musculosen Mund und Schund, ohne allen Knorpel und Junge.

Wie Buccinum lapillus burch Schalen bohrt ift auch gezeigt, ebenso die Fregorgane von Buccinum undatum.

S. 392. Berhandlungen ber zoologischen Gefellschaft Jan. 24. 1732.: schon gegeben.

Band II. Janner bis Juny 1833.

S. 8. P. Reith, über den Bau lebendiger Gebilbe junatift ber Pflangen.

S. 37. Sitton, Gefchichte ber englischen Geologie.

S. 61. Sorbes, Chamouni liegt 45° 55 Min. 54 Sec. Nordbreite; 4° 31 Min. Oftlange von Paris.

St. Bernhard 45° 50' Min. 16 Sec. N. Br., 4° 44 Min. 30 Sec. D. L.

S. 96. Unfunft von 26 Bugvogein ben Carliele 1832.

	Unkunft
Coturnix vulgaris	May 12
Hirundo rustica	April 12
urbica	- 16
— riparia	März 29
Cypselus apus	April 27
Caprimulgus europaeus	May 10
3%6 1885, Beft 6	

	,			Unfunft
Muscicapa atricapilla				April 22 May 7
Muscicapa atricapilla grisola .	211	:	. '	May 7
Turdus torquatus				April 1
Saxicola oenanthe .				1
- rubetra .				- 16
Sylvia phoenicurus		6,		- 18
Curruca locustella	4			Marz 31
salicaria .				May 5
hortensis .				
- sibilatrix .			100	April 24
- atricapilla	b			
- sylvia	i.		11	May 5
Regulus trochilus .	٠.	1		April 12
Motacilla flava	5	à		18 ⋅
Anthus trivialis		4	4.	19
Cuculus canorus	4			16
Yunx torquilla	. :			- 22
Ortygometra crex .				
Charadrius morinellus				May 7
Sterna hirundo		4		- 18

Geltene Gattungen famen vor:

Eine Bachtel am 29. December.

Eine Turteltaube am 18. Sept., jung, febr felten.

Pernis apivorus am 17. Novbr., jung, sehr fetten, fam noch vor 12mal, 1780, 1783, vor 1813, vor 1825, vor 1829, 1831 in verschiebenen Jahrszeiten.

Lanius excubitor im Novbr. und Decemb., frift Raupen und Rafer.

Upupa epops am 4. Sept.

Gallinula porzana am 5. Octob.

Totanus ochropus im Mug. und Sept.; glottis im Mugust, fressen Gras, Epetiane, Bartgrundeln und Garneelen.

Scolopax gallinago am 18. Oct.; Die 2 ersten Schwung- febern an beyben Flugeln gang weiß.

Limosa aegocephala im August; Shards Abbitdung ist Limosa rusa; diese dagegen ist Limosa aegocephala, schlecht:

Tringa pusilla im Sept., jung, Gefieber wie ber junge Totanus hypoleucus.

Tringa minuta im Septhe. and Nov., unterscheibet sich von T. pusilla burch Geschret. Diese hat kürzer Fusmurzeln, einen keilscmigen Schwanz, gebogenen Schnabel, der aber beym Arocknen getad wird. T. pusilla heißt bey Stephens little Dunlin (Shaw XII S. 101, 102, 105), der Selzby S. 127 little Tringa; bey Aichardson minutiver Sandpiper; den der heißt T. minuta minute Dunlin, Minute tringa, Pigmy Sandpiper.

Bröfe und Gewicht bee benben gleich; man konnte die Pusilla keilschwanzigen Sandpiper nennen, bie andere boppeltgabelschwanzigen. Wilson T. pusilla scheint einerlen zu sehn mit ber europäischen.

T. pugnax im Mugust, jung.

Vanellus cristatus, im Mary eine Abanberung, Mannchen, Ruden und Deckfebern weiß mit einigen Febern bazwiichen von ber gewöhnlichen Farbe.

Alca torda im Upril, alt febr felten, jungere manchmal.

Colymbus glacialis im December, jung; ein ahnlicher im Banner 1789.

Procellaria bullockii im Dec., bisweilen haufiger, meiftens tobt gefunden.

- S. 136. Everard Some war geboren zu Hull am 6ten Mai 1756, studierte zu Cambridge 1779, kam als Arzt 1780 nach Westinden und 1784 als Hunters J. Gehilfe zurück, bis zu bessen Teol 1793, wurde 1808. Chirurg des Königs, 1812 Baron, 1821 Chirurg des Chelsea Spitals und Prässent des Collegiums der Chirurgen, zog sich 1821 von allen Geschäften zurück und starb 1832 im August 77. Jahr alt. Er hat 107 Abhandlungen in die phisos. Transactionen gestiefert, mehr als irgend jemand. Bon seinen Bortesungen über vergleichende Anatomie erschienen 6 Bände in Quart, 2, 1814 2, 1828 and 2, 1828, bestehend meistens aus seinen frühern Abhandlungen.
- S. 241. J. Nates, uber Balber unter bem Meer in ber Carbigan-Ban.
- S. 307. In ber Linneischen Gesellschaft wird am 19ten Marz 1833 ein Brief vom Kapitain King gelesen, wornach Mac-Arthur zu Paramatta ein Schnabelthier hatte, aus bessen Bruftbrusen er eine große Menge Milch brüden konnte. Es waren keine Ziene vorhanden, sondern die Milch drang aus Poren. Diese unmittelbare Beobachtung wurde also zu berselben Zeit in Neu-Sudwallis gemacht, als Orens anatomische Untersuchungen darüber in den philosoph, Transactions 1832 erfcienen (Zisch).
- S. 308. Buckland zeigt, bag bas Faulthier nicht fo unbeholfen ift, wie man fagt. Es lebt in ben bichten Balbern von America, wo es leicht von einem Aft auf ben ans bern fommt, und zwar ziemlich hurtig, indem es, ben Ruden nach unten mit den Rlauen ber 4 Fuße an den Meften, fo hurtig fortidreitet, bag fich biejenigen munbern, welche fein ungefchicttes Betragen auf bem Boben gefehen haben, fur ben es nicht gemacht ift und übrigens auch felten barauf tommt. Es nabrt fich von jungen Blattern und Anofpen, die ihm Feuch= tigfeit genug geben, fo baß es nicht nothig hat ju faufen, wie Burchell an mehreren beobachtet bat. Gie fchlafen in ber Uchfel eines Uftes mit um benfelben gefchlagenen Fugen. ganger Bau paßt trefflich ju ihrer Lebensart; mit ben großen Rlauen fonnen fie hangend unter ben Meften fortlaufen und mit ben langen Urmen leicht die Zweige anberer Baume erreis chen. Es hat 9 Salswirbel, bamit es ben Ropf rings umbreben und rudwarts feben fann, ohne bag ber Sals verlangert ift, wie ebenfalls Burchell bemerkt hat.

S. 409. Drummond Say, über Pflanzen in Marocco. Passerina hirsuta in ben Kelbern.

Narcissus bulbocodium im Utlas.

Artemisia ebenbaber, beißt Shady (lang gesprochen), wird

als Wurmmittel gebraucht mit honig, wachst febr haufig zwifchen Marocco und Mogabor, bag bie Schafe nichts anders fresen.

Narcissus viridiflorus, felten, in Ebenen; serotions, ebenba.

Ornithogalum fibrosum, fehr felten.

Jasminum fruticans, ebenba.

Leucojum autumnale.

Viola arborescens.

Der Baum Arar, besser Araron, heißt ben Dessontaines Thuja articulata, mahrscheinlich ber Thyon der Friechen, Arbor eitri des Plinius (XIII. cap. 23.), wovon er sagt, daß er in Mauritanien vorkomme und schone Tische gebe, wovon Cicero einen gehabt habe. Plinius redet von einem Ancorarius mons, woher diese Citrus gekommen seh; es gibt nur einen Jus mit Namen Ancor daselbst und daben noch ganze Wälter dieses ungeheuern Baumes, welchen 2 Mann nicht umklastern können.

In berselben Gegend heißt ein schones Bauholz Laris, es gleicht den Fichten und habe einen angenehmen Geruch, ist wahrscheinlich All-Aris der Hebraker, wie die Eeder in der Bibelacheißt und hangt wohl mit Larix zusammen; auch die Arche Noa soll daraus bestanden haben; der Gopher ist wohl basselber

Rhamnus lotus, ein Strauch, haufig in Marocco, ift ber Baum ber Lothophagen, etwa 12 Juß hoch, Stamm bren Fuß im Umfang, sieht aus wie Hageborn, heißt Sibra. Die Krucht Nebak, wird haufig, besonders von Kindern, gegessen und ist sehr erfrischend, kommt weit her auf die Markte, schmedt fast wie Ingwerbrod.

Elaeodendron, der Argon ber Mohren, nur sublich; bas Del von ben Früchten wird bem Olivenol vorgezogen und ist theuer.

Scilla undulata, Desfontaines.

Lachenalia serotina.

- S. 443. Westwood, neue Schmaroter-Immen (vorn).
- S. 455. Bericht über bie erste Bersammlung ber englischen Naturforscher zu Bort 1831, und die gwepte zu Orford 1832, gebruckt 1838. 8. 624. Zeigt große Thatigkeit ber englischen Naturforscher.

III. Band. July bis December, 1833.

S. 5-16. Th. Smith, über ben mufcutofen Bau und bie Berrichtung ber Erpftalllinfe und bes Ciliartreifes. Folgerungen:

Die Linse ber Thiere besteht ursprünglich aus einer besonbern gallertartigen Richsigereit, welche sich burch die Wirkungen ihrer Capfel in verschiebene Grabe von Rundheit formen und nach der Mitte verdichten läßt. Die Capfel ist von einem musculosen Ring umgeben, durch bessen Jummenziehung die Litachen der Linse mehr conver und den nähern Gegenstän-

ben angepaßt werben tonnen. Der Giliarfreis, an bem bie Capfel ringsum beveftiget iff, hat einen musculofen Bau, burch beffen Jufammenziehung u. gleichzeitige Erschlaffung bes Capfelringes bie Gestalt ber Einse flacher und ben entfernten Gegenständen angepaßt wird.

S. 28. Winch, Bentrage gur Geologie von Northumberland.

S. 41. Joh. Miller, über 4 Bergen mit regelmäßis gem Dulsichlag im Lymphinftem mancher Umphibien. Benm Froich liegen unmittelbar unter ber Saut große Lymphiace, aus benen Lomphe fließt, wenn man in die Saut fchneibet. Biven Immphatische Bergen liegen hinter bem Buftgelent unter ber Saut, welche man burch biefe fann ichlagen feben; bie Schlage ftim= men aber nicht mit ben. Bewegungen bes Bergens ober ber Lungen überein, und geben noch fort, wenn bas Berg ausge= fcmitten ift, wechfeln auch oft mit einander ab. Die Emmphe ber hintern Fuße und bes hintern Theils bes Bauches geht burch biefe Bergen in ben Stamm ber Schenkelvenen. Es liegen nach vorn auf ben Querfortfagen bes 3ten Birbels une mittelbar hinter bent Schulterblatt 2 folche Bergen, welche bie Lomphe im vordern Theile bes Leibes und mabricheinlich auch vom Darm empfangen und in anftogende Benen fuhren, moburch fie in bie Jugularvenen ausgeleert wirb.

Alehnliche Organe finden fich auch ben ber Krote, benm Salamander, ber grunen Eidechse, sund mahrscheinlich ben allen Lurchen.

S. 60. Berhandlungen ber zoologischen Gesellschaft (schon gegeben).

S. 70. R. Brown, Charactere von Limnanthes.

Bilbet mit Floerkea eine eigene Familie, beren Plat unbestimmt ift, aber wegen ber Drufen unter ben abwechselmen Staubfiden und ber Gynobasis eher ju ben Hypogynen als ben Perigynen gehort.

S. 71. Limnantheae.

Flos completus, regularis. Calyx 3 - 4 partitus, aestivatione valvata, persistens. Petala 3 - 5 marcescentia. Stamina 6 - 10, insertione ambigua (hypo-perigyna) marcescentia. Filamenta distincta, 3 - 5 sepalis opposita, basi extus glandula munita. Ovaria 2 - 5, sepalis opposita, cum stylo communi 2 - 5 fido mediante gynobasi connexa, monosperma; ovulo erecto, nucleo inverso. Achenia subcarnosa. Semen exalbuminosum. Embryo rectus; radicula infera.

Herbae (Americae septentrionalis, |paludosae) glaberrimae, alternifoliae, exstipulatae, foliis divisis, pedunculis unifloris, ebracteatis, apice dilatato basin turbinatam calycis simulante.

Limnanthes. Calyx 5partitus. Petala 5, calyce longiora, aestivatione contorta. Stamina 10. Ovaria 5.

Herba (Limnanthes Douglassii, Americae occidentali — borealis) foliis bipinnatifidis, pinnis suboppositis segmentis alternis.

Floerkea Willd. : Calyx Spartitus. Petala 3, calyce breviora. Stamina 6. Ovaria 2 (raro 3).

Herba (Americae orientali-borealis) foliis pinnatifidis, segmentis indivisis.

- S. 76. Boldsworth, fossile Fruchte in Steinkohlen.
- S. 83. Bryce, Bergeichnißber Mineralien in ber Graf- fchaft Down: tc.
- S. 87. Sielding, über die Farbenanderung in der Farbenhaut des Auges. Schabt man mit einer Würfte von Cameelhaaren das braume Pigment weg und trocknet die Membran, so verschwinden die schoffen Farben; taucht man sie in laues Wasser, so bernen sie wieder; das ist mithin bloß die Folge der Verdünnung und Verdickung der Haut, Spriet man die in die Choroidea eines Schafes ein, so verschwinde beyin Trocknen die Kabe der Membrana versicolor, und die tothe Einsprigung bleibt allein übrig. Unter dem Microscop erkennt man den Proces dieses Mechsels. Die blaue Derstäche kommt allmählich über die rothe Einsprigung wie eine Wolfe und verdickt sich immer 'mehr, die von derselben nichts mehr gesehen wird. Drummond und Frewster haben nach Seite 288 ähnliche Versuche schon in der Edinburgher Encyclopädie Bd. XV. S. 623 beschrieben.
- S. 103. Beet, Bemerkungen über bas Gopherhol3. Say glaubt, daß bie Arche von Eeberhol3 gewesen fer. Das Bort Gopher ift einerlen mit Kopher, welches Pech bedeutet. Die Bibel versteht baher nichts anders als Pechbäume.

S. 104. Blackwall, Charactere neuer Spinnen.

1. Tribus tubitelac.

Savignia: 6 Augen, Marillen breit an der Burgel mo bie Palpen ftehen, Lippe furg, hinteres Fuspaar furger.

- S. frontata; weitläusig beschrieben, 1/4 Boll lang im October, an Gelanbern unter Tags, verschieben von Dyschera burch bie kurze und breite Lippe, convergierenden Marillen, den großen Zwischernaum zwischen ben Augen, und die verschiebene Lange der Füße, schwarz.
- 1. Walckenaeriaz 8 Augen, ungleich groß, Maxillen state, hinten breiter, Lippe furze und breit, brittes Juspaacklirzer. W. acuminata fast 1/3 30sl lang, schwarz. Im Detober unter Steinen. W. eristata 1/4 30sl lang, schwarz, Juse rottlich braun; im October unter Steinen. W. cuspidata ebenso gefarbt, 1/10 30sl lang, im November an Gesanbern. Gleich bem Drassus in der spisigen Gestatt der Brust und convergierenden Maxillen und in den Füßen, weicht ab durch die Gestatt der Lippe und die Größe der Augen.
- 2. Textrix: 8 Augen, ungleich groß, Riefer ftatt, Lippe breit und fast viercefig, hinteres Fuspaar am langften; machen ein bichtes magrechtes Gewebe mit einer Rohre zwifchen Steinen.

T. agilis: Bruft bergformig, braunlich fchwarg, mit einem gelblichweißen Langoftreifen; auch fchwarg mit einem ahn-

lichen Streifen. Lange 3/10 Boll, im Commer, verwandt ber Tegenaria et Agelena.

- 3. Erigone atra: 1/5" lang, schwarz, paart sich im Juny, legt 6—7 große Sper in ein rundes Gespinnst unter Steine; sliegt oft auf Kaben burch die Luft. Biele vom 21. October bis zum 22sten September ins Wasser getaucht blieben sebenbig.
- 4. Agelena brunnea: 1/5" gelblich braun, in Bals bern felten.
- 5. Clubiona saxatilis: 1/2" lang, gelblichbraun, mit schwarzen Dupfen, im Frühling unter Steinen, macht ein dichtes Keines Gespinnst mit einer Röhre und fängt Käfer, im May 120 Eyer in weißem Gespinnst unter Steinen. C. parvula: 1/2" lang, mit braunen und weißen Bändern; im Herbst auf Halben, legt im May 30 Eyer in Gespinnst und hängt es an Pstanzen. Eingespertre paaten sich nur durch Anlegung der männlichen Organe am Sten Palpenglied, an die Mündung des Gyergangs zwischen den Althemplatten der Weischen. Sobeld das geschehen war, wurden sie getrennt; dennoch legten sie nach einigen Wochen Eyer, ein Beweis, daß die Meynung von Treviranus unrichtig ist.
- 6. Drassus nitens: 1/5" lang, schwarz, im April unter Mood. Ein Paar Eingesperrte schrumpften ein; als ich ihenen Wasser gab, sossen sie es gierig, und wurden wieder voll; 10 Sper in Gespinnst. D. sylvestris 2/5", olivengrun, in Wasser im July.

2. Tribus Inaequitalae.

- 7. Manduculus: 8 Augen, ungleich groß, Kiefer lang, Lippe groß und brevetlig erstes Aufpaar am langken, 3tes am kriefelen. Oberkiefer sehr stark. Manduculus ambiguus 1/4 Boll lang, gelbiich braun, auf der Brust ein schwarzer Streifen, an den Seiten des Bauches ein gelber. Im September unter Steinen, verwandt Theridion und der Tetragnatha, macht ein unbedeutendes Gewebe.
- 8. Neriene: 8 Augen, ungleich groß, Marillen stark, Lippe kurz umb breit. 3tes Fußpaar am kürzesten; machen kleine wagrechte Gewebe unter Gras oder Stein, und lauem darunter in verkehter Stellung. M. marginata, ½" (ang, bräumtlichschwarz mit einem blaßbraunen weiß gedüpfelten Seiten und Rückendand; im October und November in Baumgatten. N. rubens, ½" (1., röthlichbraun, im October auf Kräutern. N. cornuta, ½,6", ichwarz, im May an Geländern. Nache verwantt der Linyphia und dem Theridion. N. bicolor, ½"

lang, braunlichschwarz; haufig in Baumgarten in Gras und unter Steinen. N. rulipes, 1/5" l., braunlichschwarz, im Herbst unter Steinen.

3. Tribus Orbitelae.

9. Linyphia minuta: 1/6"l., blaßbraun, weißlich gebüpfelt mit schwarzlichen Winkeln auf dem Rucken; im September an Stradyern und Banden. L. luteola, 1/12"l., blaßgelb, weiß gedupfelt, an den Seiten mit schwarzlichen Strichen;
im September macht sie ein kleines wagrechtes Gewebe im
Gras. L. marginata, 1/4"l., brauntichschwarz, mit braunem
Seitenband, weiß gestackt; im herbst und May in Baumgatten und Batbern. L. annulipes, 1/6"l., grünstich mit gelbii.
Strichen; im September an Gelandern. L. fuliginea, 1/5"l.,
brauntichschwarz, mit 2 weißen Fleden, im Frühigabe in Wädbern.

Nephila turneri, 11/5" lang, 2/5 bick, vorbere Füße 23/4", gelblichbraun, aus Ober : Guinea.

4. Tribus Citigradae.

10. Hecaërge, 8 Augen, ungleich groß, Maxillen kurz, Lippe klein, 4tes Fußpaar am langften, 3tes am kleinsten; irren herum und übersallen den Raub. H. maculata, */4" lang, gestlichdraun, mit 2 schwärzlichen Streisen und Flecken; im April in Wäldern, macht im Juny ein tinsensomiges Gespinnst, */4" dick, unter einem Stein, und legt 20—30 Eper hinein; verwandt der Lycosa und dem Dolomedes.

5. Tribus Territelae.

11. Mygale elegans, 11/2" lang, 7/10 breit, Fuge 31/5, bunkelbraun mit 7 rothlichen Bogen.

Cotniza spinosa, 1" lang, 3/5 breit, gelblichbraun.

- S. 241. 177. Saraday, Mittel, Die Uthemorgane gum Unhalten bes Uthems vorzubereiten.
- S. 245. Sairholme, über ben Riederschlag bee Stein-
- 308. Conybeare gibt eine Abbildung eines Schäbels aus Margarita philosophica Friburgi 1830, worauf 3 Felber gezeichnet sind, wie auf den Gallischen Schäbeln, vorn sensus communis, imaginativa, hinten memorativa, in der Mitte cogitativa, aestimativa.
- S. 426. Walker, über bie Urfache ber Richtung ber Gebirgsketten und ber Bolkerverbreitung.

Enbe des britten Banbes.

- 11. Das Urbild der Menfchheit, ein Berfudy. Dresden ben Mrnold. 1812. (552 Geiten). . 23blr. 8gr. eb. 4 fl. 12fr.
- 12. Lehrbuch foer Combinationlehre und ber Arithmetit als Grundlage bes Lehrrortrages und bes Gelbftunterrichtes, nebst einer neuen und fastichen Darftellung ber Lebre rom Unendlichen und Entlichen, und einem Elementarbeweise bes binomifchen und polynomifchen Lehrfages, bearbeitet v. E. Jof. Fifcher und D. Rraufe, nach dem Plane und mit einer Borrede und Ginleitung bes Lesteren. Grfter Band. Dresden in der Urnoldischen Buchhandlung. 1812. 2 Thir. od. 3 fi. 36 fr.

13. Oratio de scientia humana, et de via ad cam perveniendi, habita Berolini 1814. Venditar Berolini in Bibliopolio 4 gr. ob. 18 fr. Maureriano.

14. Bon der Burde der deutschen Sprache und von der hoheren Ausbildung berfelben überhaupt, und als Wiffenfchaft= fprache insbefondere. Dresten, 1816. 10 gr. ober 45 tr.

15. Uneführliche Unfundigung eines neuen vollständigen Borterbuches ober Urwortthumes ber beutschen Boltefprache. Dreeden ben Urnold und ben bem Berfaffer, 1816. (32 G. 2 ar. ob. 9 fr. gr. 8.)

16. Bobere Bergeiftigung der echtuberlieferten Grundfymbole ber Freymaureren in zwolf Logenvortragen von bem Br. Rraufe: 3te, unveranderte, mit einer Ueberficht Des 3meites und Innhaltes ber Schrift über die bren altesten Runft-urtunden vermehrte Ausgabe. Ben bem Berf, und Dresden ben Urnold 1820. (Die erfte Musgabe erfchien im 3. 1809). 1 Thir. od. 1 fl. 48 fr.

17. Die bren alteften Runfturtunden ber Freymaurerbruder= fchaft mitgetheilt, bearbeitet und in einem Cehrfragftuce urvergeistiget von bem Br. Eraufe. In gwen Banden oder vier Abtheilungen. ' 3wente, um das Doppelte vermehrte, mit dem Lehrlingritugle des neuenglischen 3meiges ber Bruberichaft, fowie mit einigen andern Runfturkunden und Ibbandlungen vermehrte Musgabe. Dresten, 1819 - 1821, im Berlage ber Arnoldifchen Brabanblung. 10 Ibir. ober 18 fl.

(Nichtmaurer tonnen diefe Berte am ficeriten birect von ber Berlagshandlung beziehen, an welche fie den Betrag poffren eingufenden haben.)

*18. Theses philosophicae XXV. Gottingae 1824.

Gine leberfegung mit fpateren Unmerfungen bes Berfaffere fieb in der Ifis vom Jahr 1832. Beft N.

19. Abrif des Cuftemes der Philosophie, erfte Abtheilung : ana-Intifche Philosophie 1825. Gottingen, in Commiffion ber Dies trichfchen Buchhandlung. 12 gr. ob. 54 fr.

20. Darftellungen aus ber Gefchichte ber Dufit nebft vorbereitenden Lehren aus der Theorie der Dufit. Gottingen, in ber Dieterichfchen Buchhandinng, 1827.

- 21. Abrif bes Guftemes ber Logit, zwente; mit ber metaphufi= fchen Grundlegung ber Logit, und einer britten Steinbrud: tafel vermehrte Musgabe, 1828. Gbendafelbft in Commiffion. 1 Thir. od. 1 ft. 48 fr.
- 22. Abrif bes Suftemes ber Rechtsphilofephie ober bes Matur: rechts, 1828. Cbenbafelbft in Commiffion. 1 Thir. ob. 1 fl. 48 fr.
- 23. Borlefungen über bas Syftem der Philosophie, 1828. Gben-2 Thir. 6 gr. od. 4 fl. 3 fr. bafelbft in Commiffion.
- 24. Borlefungen über bie Grundmahrheiten ber Biffenichaft zugleich in ihrer Beziehung zu dem Leben. Rebft einer tursen Darftellung und Burdigung ber bisherigen Cyfteme ber Philofophie, vorzuglich ber neuften von Rant, Sichte,

Schelling und Sogel, und ber Lehre Zacobis Gbendafelbft in Commission, 1829. 2 Ihlt. 6 gr. c

leber Rraufe's miffenfchaftliches, menfchheit! mafonifches Streben und Wirten fieh den ausful meift von ihm felbit herruhrenden Artitel: Rraufe in: Benning's Encyclopable ber Freymaureren (3 Danee), Leipzig ben Brodhaud (jeht gu bem herabgefesten Preife von 5 Ahlr. auch fur Nichmaurer). Kerner: Augeburger allgemeine Zeitung v. F. 1833, außerorventliche Bentage Nr. 125-127. Rener Metrolog ber Deutschen, gehnter Sabre gang, 2r Bb., G. 684 - 690, und Mugeineiner Ungeiger ber

Burgfreu (Getha), v. I. 1832, Nr. 163 und 167. Ein woblgelungenes lithographiertes Bilbuis Kraufe's auf chinefischen Papier ift für 16 gr. ober 1 ft. 12 kr. von der Arnoldischen Buchhandlung in Dresden zu beziehen.

Geine binterlaffenen Berte merben nun herausgegeben.

Durch alle Buchhandlungen ift gu haben :

Merkmurbige.

Derfteinerungen

aus ber Sammlung bee Grhrn. von Schiotheim. Mit 66 Rupfertafeln, in 2 Seften, Fol. (Preis 7 Thir.)

Da ron @dlotheim's "Petrefacten funde" nicht mehr im Buchhantel gu haben ift, fo fchien es munichensmerth, bie bagu gelieferten Abbilbungen mit benen feiner übrigen Werte ähnlichen Inhalts ("Beichreibung merkwirdiger Arauterabbrucke ufw." von 1804, "Nachträge zur Petrefactentunde" von 1822 u. 1823) in under Ausgabe zu einem Gangen zu vereinigen. Dieses ift in obigen, fo eben ben und ericbienenen Berte gefcheben. Die Freunde ber Berfteinerungefunde entalten baburch, einen beffe = ren Ueberblick über bie Chabe, welche ber veremigte geb. Hath von Schlotheim gefammelt hat, beren vollftandige Ueberficht in dem ber tuegen erfeienenen "fostematifchen Bergeidmis der Petrefactensammlung bes & r. Echtotheim" enthalten ift. In ben burgen Erfauterungen gu ben naturgefreuen Abbil-

bungen ift ron Gelothe im's Benennung und Unordnung ber Gegenstände durchauf beptehalten, aber es sind bie neueren abe Beginstände durchauf beptehalten, aber es sind bie norzäglicken weichenden Bestimmungen und Namen nach den vorzäglicken Verr, Desmerelt, Defranze, Gelbiuß, de Kan, v. Tüpsch, Soll, Arüger, Lamarch, Niller, Patrinsen, Keinecke, Steinberg, Sowerts, Weblenberg u. a. hinugessigt worden, eine Sigabe, wels the ben Freunden Diefer Diffenfchaft nur febr milleommen fenn burfte.

Die hier gelieferten Abbildung, find fruber ausgegeben worden :

Seft I.

1. Saf. I-XIV. mit "v. Cidletheim's Bentragen gur Flora ber Borwelt, ober Befdreibung meremurbiger Rrauterabdrucke ufw." 1304. tl. Fol. Preis 4 Thir. 2. Saf. XV - XXIX. mit "v. Schlotheim's Petrefactenfunde"

1829. gr. 8. Preis 5 Thir. (vergriffen).

Seft II.

3. Z. I – XXI. mit 40. Schlotheim's Nachträgen zur Petres factenkunde," 1. Alth. 1832. gr. 8. Preis 4 Ahr. 4. Z. XXII – XXXVII. mit 40. Schlotheim's Nachträgen zur

Detrefactentunde," 2. 26th. 1823. gr. 8. Preis 3 Thir. 6 gr. Die unter 1, 3u. 4 aufgeführten Werte find noch ben uns gu

haben. Gotha.

Beder'iche Buchhandlung.

Innbalt.

A. MIlgemeines.

S. 481 Buquon, Hauptzüge ber Physiologie.
— 485 Waltle Reise burch Aprol.

- 486 Dieterichs Raniger Brunnen. - 487 Preußische Provinzialblatter 1835.
 - Coltle Gefchichte ber Deutschen III V.

- 488 Schroters finnifche Runen. - Grießelich & Sachfenfpiegel.

B. Phyfit.

- Bandgrebes Licht.

- 489 Medlenburgs Chemie. - 490 Bintelblech's Robalt-Ralche.
 - C. Mineralvaie.
 - Gloders mineralogifche Befte.
- Robells Mineralientafeln.

D. Botanif.

491 Sopples Flora.

- Sturms Flora.
- 492 Bifftroms bot. Bericht.

E Boologie.

- Fifchere Microlepidopteren.
- 493 Sahne Bogel, Bangen, Spinnen. - Dubois, ornithol. Gallerie.
- 494 Goingens Reptilien.
- 495 Rerufface Cephalopoden.

F. Naturgeschichte.

- 495 Muszüge aus Annales des Sc. nat. Bb. 26. Cuvier, Dotter der Dintenfchnecke.
- 499 Ifib. Geoffron, Thiergroßen.
- 500 Dufour, Pteroptus und G. 511.
- 501 Brefchet, Membrana caduca.
- 505 Fonfcolombe, Diplolepaciae, 512 Chalcidites.
- 508 Rouffeau, Rehltopffnorpel.
- Gan, pyreneifche Pflange.
- 510 Cbwards Muemuren.
- 311 Catreille, Caris.
- 512 Ballot, Cecidomyia poae.
- 510 Muszuge aus ben Berhandlungen ber gool. Gef. III.

Antilope m'horr; Luftrohre von Penelope; Nerven in Beroë; Feberwechfel; Wandertauben; Aphrophora; Antilope cervicapra; Phasianus lineatus; Velella; Milch bes Schnabelthiere; Lori; Apteryx; Lolygopsis; Didus.

- 522 Fifche von Moris; Pinguini; Pteroglossus; Thiere aus Californien; Sepiola; Testudo; Thiere vom Cap; Antilope ellipsiprymnus; Cynictis; Panther; Glaucus, Sca-

rus ; Federmechfel. - 529 Dendrocitta; Chimchillidae; Kafer; Affen; Felis viver-rimus; Bogel, Affenmagen.

- 536 Spane; Pelze; Peprosomen, Schnabelthier, Sepien-Dotter; Loligopsis; Anops; Lerista; Bradypus; Buceros; Alepisaurus; Schafe vom Simalana; Lemur.

S. 545 Malurus; Perdix lerwa; Felis Jubata; Cercopithecus tephrops; Chiru; Canis primaevus; Cirripeda; Anthropoides; Felis concolor; Brahiphylla.

- 552 Owen, Wurf des Kanguruh. Löwe von Guzerat; Fische von Madera.

- 558 Desberger, Insecten-Miggeburt. - 559 Auszuge aus London and Edinburgh phil. Magazine von Bremfter, Zanlor und Phillips. I - III.

- 560 Beftwood, Chalcididae etc.

— 568 Cephalotus; Singvögel, Faulthier; Pflanzen in Marocco. Ernstallinfe; Lymphherzen; Limnanthes; neue Spinnen.

um f d t a g.

Rraufe's Schriften; Schlotheims Berfteinerungen.

Bertehr.

Eingegangen.

Muffate von Milefins.

Un Buchern:

Férussac, Histoire naturelle des Mollusques, publiée par Monographies. Paris. Cephalopodes par F. et D'Orbigny. 1834. Livraison IX. 4. Pl. 9.

Buhrlen, Stuttgard und feine Umgebungen. 1835. 332. 1 Xafel. 2 Charten.

G. v. Rielmener und G. Jager, amtlicher Bericht über bie

- Berfammlung beutscher Naturforscher und Merzte gu Stutt= gard im Sept. 1834. Stuttgard ben Degler 1835. 4. 133. 1 Ifl. C. Th. Menke, de nova morbos chronicos ope pastus taraxa-
- cini curandi ratione. Pyrmont. 1833. 4. 13.
- Derfelbe, Die Beilfrafte bes Pyrmonter Stahlwaffere. Pyrmont ben Uslar. 1835. 8. 101.
- Dr. Beng, Gemeinnutige Raturgefchichte, 1. Bb. Gaugthiere. Gotha ben Beder. 1835. 8. 450. 8 Ift.
- C. E. Bonaparte Iconografia della fauna italica. Roma Salviucci. Fol. 28. Fasc. IX - XI. 184. Fasc. XII. 1835. Tab. col. 24.
- Carus und Otto, Erlauterungstafeln gur vergleichenden Angtomie. Leipzig ben Barth. Beft. 4. Fol. 24. Eft. 9. Ber: dauungswerkzeuge.
- Roftelegen, allgemeine medicinifch = pharmaceutifche Flora. Prag nen Borrofch. 4. 1119-1556.
- Bibliotheca physico medica. Leipzig ben E. Bof. 1835. 8. 189.
- Ueberficht der Arbeiten und Beranderungen ber fchlefifchen Gefellichaft für vaterlandifche Gultur im Sabr-1834. Bred:
- Lau ben Graß. 1835. 3. 143. 5 am e I, über die Cochmille am Ararat, aus den Petersburger Memoiren. 1885. 4. 60. 2 Aft, ill.









Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

noo

Dfen.

1835.

Seft VII.

Tafel XII.

Der Preis von 12 Heften ist 8 Thir. sachs. oder 14 st. 24 Ar. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse bes laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bepträge zu schicken sind. Unfranklierte Bücher mit der Post werden zurückgewiesen. Einrückgebühren in den Tert oder Umschlag die Zeite sechs Pfennige.

Bon Unticititen (gegen Ssis Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unfündigung von Pflanzensammlungen

für Forstmanner, Deconomen, Runftgartner, Garten = und Pflangen = Liebhaber.

Da ber große Rugen des Studiums der Botanië in unseren Tagen allgemein anerkannt ift, und dasselbe durch instructive Pflanzensammlungen am meisen befordert werden kann, indem gut getrochnete Pflanzen, wie sich bieher die berühmtesten Manner im Fache ausgesprochen haben, auch den besten Abbildungen vorzuziehen sind; entschloß ich mich son in verklossenen Tagbe allegemeine Herbare oder Pflanzensamlungen der Flora Böhmens herausgugeben. Um die Benusung solcher Sammlungen noch allgemeiner zu machen, veranstaltete ich nun auch specielle Sammlungen, und zwar:

Dendrotheca Bohemica,

ober Sammlung der in Böhmen einheimischen Holz: oder Forstgemächse. 1. Ab th eil un g. Enthält 120 Arten in sehr scho getrockneten und vollkändigen Germplaren, wie dieß der Kaul bey allen meinen übrigen Sammlungen ist. Die beygelegten gedruckten Etiketten enthalten außer dem spsendichtigen Namen noch die wichtigten Synonyme, die gebräuchlichsen deutschen und böhmischen Ramen, das Borkommen, den Standort, die Blühe und Keifzeit. Der Preiß ift 10 fl. C. M. und ift gewiß äußerst billig, wenn man bedenkt, daß zur Bollftändigkeit einer solchen Sammlung, wegen den hausig bey diesen Pflanzen vorkommenden getrennten Geschlechten, von einer Pflanzenart oft 3-4fach zu verschiedener Zeit gesammelte Exemplare erforderlich sind. Wit der Zten Ibtheilung, womit die Sammlung geschlossen ist, und bie zu Ansang des kunstigen Zahres um so sicherer erscheint, als schon beynade alle Materialien hiezu vorhanden liegen, folgt ein gebruckter Catalog, der die gesammten Arten nach mehreren Kucksichten spstematisch gereihet enthalten wird, wornach dieselben von jedem nach dem für ihn am zwecknäßigsten ausgewählten Sossene verben geordnet werden können.

Dendrotheca Exotico - Bohemica,

oder Sammlung der fremden in Bohmen ausdauernden holze wächse. 1. Lieferung. Diese Sammlung, die auf dieselte in wie die vorige, eingerichtet ist, und als eine Fortsetung derselb betrachtet werden kann, wird in mehreren Lieferungen nach unach erscheinen, und alle fremden, aber in Bohmen ausdauernt Baume und Sträucher mit besonderer Rücksicht auf die Nordam ricanischen, die nicht nur in Järten und Anlagen als Zierstacher und kartenliehder, sondern auf neueren Zeiten dem Forstwirthe sehr wichtig geworden sin liefern. Diese erste Lieferung enthält 87 Arten, und kofte fi. M.

Agrostotheca Bohemica,

oder Sammlung der in Bohmen wildwachsenden Grafer. Die Sammlung, die vorzüglich für den Deconomen wichtig ift, gabl 245 Arten, und kostet 18 fl. C. M.

Merbarium Florae Bohemicae.

Diese Sammlung enthalt alle bisher in Böhmen aufgefundenen Gotyledonar-Pflanzen, der Jahl nach 1920, Sie enthäl baher auch alle die von mir angekündigten peciellen Sammlungen mit Ausnahme der Dendrotheca Exotico-Bohemica in sich. Die Pflanzen selbst sind nach dem natürlichen Systeme geordnet und die Einrichtung so getrossen, daß alle etwa noch spater auf zussubenden Arten in Supplementen nachgeliesert, und von jedem leicht an dem ihnen dem Systeme nach gedührenden Ort de Sauptsammlung eingereihet werden können, so daß diese Gerbarstet als vollendet gelten kann. Der billige Preis einer solchen Sammlung ist 125 fl. C. M.

Plantae selectae Florae Bohemicae. Fasc. I, et II.

Diefe Sammlungen ! liefern die feltenften und neueffe Pfiangen Bohmens, und find vorzüglich fur jene geeignet, bi

T i s.

1835.

beft VII.

Eigenthumliche Darstellung der Hauptzuge der Physiologie.

Vom Grafen Georg von Buquon.

(Fortfegung.)

Mas man in ber Dhyfik (nehmlich in ber Physiologie hinfichtlich bes Aryptobiotischen), und was man in der Phys fiologie (nehmlich in ber Physiologie hinfichtlich bes Dhane: robiotifchen) unter bem Musbrude Braft verfteht; bief ift eine bloße Siftion. Sedes an der Erscheinungswelt hervortretenbe A. bilbet irgend einen Bug an ber gefammten Raturfiggnomie, und tritt nothwendig fo hervor, wie es wirflich fich ausspricht, ba im Mugenblid folden Bervortretens bie Raturphpfiognomie, bem Fatum (im oben erflarten Ginne) gemaß, jene ift, bie bes Buges, ber burch befagtes A bargeftellt mirb, nicht entbehren kann, und jenes Buges, gerade fo und nicht anders, bedurftig ift. Ferner ift jedes an ber Ericheinungs: welt hervortretende A eine Combination von Erscheinensmomenten a. b. c. d . . . beren jedes aleich nothwendig ift, ba jenes an ber Erfcheinungswelt hervortretenbe A nicht mehr gang ein und baffelbe mare,wenn irgend eines jener Ericheinungemomente a, b, c, d, . . . eine Beranderung erlitte. Benn wir nun an ber Simultangruppe ober an ber Succeffingruppe von Erfcheinensmomenten a, b, c, d, . . . irgend eines ber Er scheinungsmomente, & B. c ale vorzüglich wesentlich be-trachten, so ift bieß, da sie (nehmlich a, b, c, d, . . .) alle gleich wefentlich find, eine Siftion; wenn wir wohl gar ienes Eine, nehmlich c, als Ilrfache, hingegen die übrigen, nehmlich a, b, d, . . . als Wirkungen betrachten, fo ift bie Riftion noch mehr jur Fiftion gesteigert; - Dieg ift es ja aber, das wir bann thun, wenn wir in ber Phyfit ober Phy= fiologie und eine Braft benten. - Ein Benfpiel foll biefen neuen und hochft wichtigen Gas erlautern. Die Beobachtun= gen Repplere zeigten, bag es mit jum totalen Musbrucke an ber Physiognomie bes Raturgangen gehore, bag, hinfichtlich bes einzelnen fich in planetarifder Bewegung verfundenben Buges an iener Physiognomie, Die Planeten fich um die Sonne beweg-

ten, und zwar fo bewegten, bag in bestimmten Beitabschnitten bestimmte Unnaherungen und bestimmte Sinwegwenbungen ftatt fanben. Benn nun Reuton, aus bem Gefammten ber planeta= rifchen Bahnbewegung, gang borgugemeife bas einzelne Moment bes bestimmten planetatischen Rudens gegen ble Sonne und von ber Conne ab, heraushebt, dieg als die Urfache gefammten planetarifchen Bahnbewegens betrachtet und folche Urfache Rraft * nennet; fo ift bieg eine Fiftion, die, als Mittel, um ben Calcul ju verwenden, immerhin einen großen Berth hat, aber nichtsbestoweniger eine Fiftion bleibt. - Es lagt fich burch folch eine Fiftion allemal nur eine fpecielle Erscheinungsform verdeutlichen, es ift aber bamit, im Ginne bes Philosophen, nie etwas erflart; ba allemal noch ein Wartim gurud bleibt, morauf es fein Darum mehr gibt. Benn g. B. Neuton behauptet, alle planetarifche Bahn : Bewegung habe ihren erften Grund in ber allgemeinen Gravitation, Die bem Quabrate ber Entfernung verkehrt proportional wirkt, und man fragt weiter, warum benn unter ben Simmelskorpern eine Gravitation über-

Dieß bezieht sich auf die Annahme einer allgemeinen Gravitation (Sieh Buquoy Erläuterungen zu Schusberts phyf. Aftronomie). Reut on und seine Schule giengen dann so weit, alles in der Natur auf Attraction und Kepulson reducieren zu wöllen, welches zi dem vorzäglich in Frankreich herrschenden Materialismus viel beytrug. Sanz sälfolich wird von mehreren Kant als der Urgebet des Systems der Attraction und Repulson angeführt. Kant war, um dieß System durchzusschusen, ben weiten nicht Geometer genug, sich es einfallen zu lassen; dem nur die brillanten Resultate des Infinitessmalcalculs konnten einem an sich so gesstenden Systeme Kredit verschaffen.

haupt, und warum folch eine Mobification von Gravitation aerabe fatt finbe; fo fann fein Phofifer barauf antworten. Mag immerhin einer popularen Physik und Physiologie von bloß practifcher Tenbeng mit Interimsentscheibungen gebient fenn, fo ift ber philosophischen Physik und Physiologie bamit nicht gebient, bie auf ihr geftelltes Warum ein foldes Darum forbern, daß in bem Darum - fein ferneres Warum feine Beburteftatte mehr finde. Dieg fann aber nur in jenem Ralle ffatt finden, wenn ber Grund alles Ericheinens, fomobi bem Was als bem Wann nach, aus ber Mothwendias Feit des Abfolutums mittelbar, und aus ber eben fo ftrengen Mothwendigfeit feines als Dfeillation am Minusabfolutum realifierten Gelbftbefchauungsactes unmittelbar bergeleitet wird. Denn es wird wohl niemand, bem befagtermaa= Ken geantwortet worben mare, fich es gefallen laffen, noch meiter zu fragen, warum bas Absolutum so und nicht anders sev; meldes ja ebensoviel biege, als fragen, warum basienige, bas boch feinem Warum mehr unterliegt, fo und nicht anbere fen. -

Jebem Augenblicke entspricht ein bestimmtes Stadium bes Selbstbeschauungsactes am Absolutum, und foldem Stabio gemaß hat bie Totalofcillation in jedem Mugenblicke ihren beftimmten Character, und hat baber auch die gefammte Natur= phyfiognomie ben ihrigen, bis auf ben unbedeutenoften Bug bin. In jebem Mugenbliche ift jebes wirklich auftretenbe Erscheinen, nicht bloß feinem Ericheinens: Was nach, fondern eben fo, feinem Erscheinens:Wie nach, nehmlich ber form nach, unter welcher bie jebesmalige Erscheinung hervortritt, ein ab: folut Mothwendiges. Diese Mothwendigkeit ift der Grund des jedesmaligen Erscheinens, sowohl dem mas als dem wie nach, und was an Kraftaufwanderforberlich ift, bamit bas jebesmalige Erscheinen gerade fo und nicht anders hervortrete, wird activ, weil das ifr: Scheinen fo und nicht anders (ber Befenheit bes Abfolutums gemaß) hervortreten muß; nicht aber, wie es in der bisherigen Naturlehre gewöhnlich heißt, tritt eine Er: scheinung so und nicht anders darum bervor, weil diese oder jene Kraft so oder so activ war usw. Es ift j. B. gang falfch, ju fagen, bag bas Rochfalg in Burfeln anschieße, weil bie Eleinsten Theilchen mit Attractionen und Repulfionen begabt maren, wornad fie fich fo an einander lagerten, daß Rubi entstunden; - man muß vielmehr fagen: weil cs jur Ericheinenenorm bes Rochfalges gehort, in Burfeln angufchießen, fo werden in ben fleinsten Theilden folche Uttractio: nen und Repulfionen rege, welchen gufolge ein folches Uneinanderlagern entfteht, daß Burfel werden. - Wenn der Durft mich bewegt, nach einer Frucht zu langen, fie zu pflucken und gum Munde ju bringen; wurde mir ba wohl einfallen, ju fagen: ber Grund bes Banberns ber Frucht vom Zweige nach meinem Munde bin fen die Erpanfion und Contraction meiner Urmmufteln? - Der in ber gefammten Ratur ftatt findende Plafticismus hat nicht feinen Grund in ben Attra= ctions = und Repulfions = Modalitaten der fingierten Moleku: len; fondern weil es Maturgefet, oder beffer, Maturnothwendigkeitsnorm ift, daß ber Plafticismus, bis auf bie unbedeutenofte Formation herab, gerabe und nicht anders fich ausspreche, fo reiht fich alles jeder Naturnothwendigkeitenorm gemaß an einander. - Es außert fich aber ber Dlafticis: mus nach drey Gradationen: als Rapillarifieren,

als Krystallisieren, * als pflanzlicher Reproductions: act (sowohl am Thiere als an der Pflanze, am Erstern nehmlich innerhalb der automatischen von den Ganglien beherrschten Sphare).

Das Gefet bes Plafticismus befchrantt fich nicht bloß auf bestimmte Gegeneinanderstellung von Puncten, Linien und Flachen, auf bestimmte Farbengruppierungen im Raume ufm.; fondern es behnt fich jenes Gefes felbit auf Die tellurifche Pflante und Thier-Bertheilung, nach regelmäßigem Bruppen-Topus, aus. Die Formen ber organifierten Befen, fagt Alexander von humboldt, befinden fich in einer gegenseitigen Ubhangigkeit; - fo groß ift die Einheit ber Natur, daß fich die Kormen, nach veftftebenben unveranderlichen Befegen, gegenfeitig begrengt haben; - fobalb man, auf irgend einem Puncte ber Erdfugel, die Babl ber Gattungen fennt, bie eine große Familie (g. B. ber Glumaceae, der Compositae vder der Leguminosae) barbietet, fo fann man fowohl die gange Gumme ber Phanerogamen, als die Bahl ber Battungen, welche bie ubrigen Familien bes Bewachereiches bilben, mit großer Bahricheinlichkeit ichagen. -Dier mare es nun fehr ftumpffinnig, in bie ichon gur Trivialitat geworbene, allgemein herrschenbe Unficht mit einzustimmen, bag bas Rlima bes jebesmaligen Erdftanbpunctes ber Grund fen fur bas Gebeihen jener Thiere und Pflangen, welche mir bafelbit gebeihen feben. Gine bober angefnupfte, Die Bedeutung bes Naturlebens finniger enthullende Unficht vom Beltgangen bringt uns hier vielmehr folgende Betrachtungsweise auf: in bem Mugenblicke, wo wir einen bestimmten Erbftandpunct, feis ner gesammten topotellurifchen Bitalitatsaugerung nach, betrach: ten, entspricht es bem eben ftatt findenden Stadium bes Gelbfi= beschauungsactes am Absolutum, bag gerabe bieg bestimmte Rlima, biefe bestimmte Flora, biefe bestimmte Fauna ufw. am betrachteten Erbftandpuncte ju gleicher Beit ftatt haben, baß nehmlich Letterer unter foldermaagen bestimmter Simultan= gruppe von Ericheinungen hervortrete. Bas in aller Belt konnte uns aber bier zu ber aus ber Luft gegriffenen Unnahme berechtigen, bag, aus jener Simultangruppe von Ericheinungen, gerade die Erscheinung Rlima die Urfache, hingegen die Erscheinungen Stora und Sauna die Wirkungen fenen? Das Grundlose folch einer Unnahme fteigert fich bis gur 21bfur: Ditat, wenn man bebenft, bag ja bas Rlima eines Lanbftriches nicht mehr basjenige mare, fo es wirklich ift, wenn in biefem Landstriche eine andere Flora und Fauna beftunde, als wirklich ba befteht, ba ja bie Musdunftung, Luftzerfegung, Bo= benaustrodnung, Loderung ufw. außerorbentlich von ber Qualitat und Quantitat ber Pflangen und Thiere eines Erbftriches influenziert merben. - Es ift überhaupt falfch, wenn man fagt: a ift die Urfache bes Genns von b; ba ja, wegen bes Gefebes ber Reaction, Die Beburt : Gebeihftatte a burch bas producierte b wieder guruck influenciert, und fonach gu einer andern Geburt = und Gebeihftatte wird, als fie mare, wenn b nicht entstanden fenn mochte; b. h. bas von uns empirisch erfaßte a murbe ja nicht biefes a fenn, ale welches es uns er=

^{*} Sieh meine Unfichten über Rapillarifieren und Arnftallifieren in dem Berte: Buquon Stiggen gu einem Gefesbuche ber Natur

scheint, wenn nicht schon bas b ba mare usw.; Sapienti pauca. *

(Fortfegung folgt.)

Lehrbuch der Pfnchologie

von Joh. Fr. herbart, Sofrath und Professor ber Philosophie zu Königsberg. 3wente verbesserte Auflage. Königsberg ben Unger. 1834. 8. 234.

Durch ben genialen Berfuch bes Berf., nach bem Borgange von 3. 3. Magner und einiger anderer, Die Genefis menschlicher Borftellungen und Gebanten, als ben Sauptbegriff bes geiftigen Lebens bem Calcul ju unterwerfen und ben Dechanismus ber= felben mathematisch zu bestimmen, hat dieg Lehrbuch ben bis= herigen miffenschaftlichen Beftand ber Pfpchologie in feinen innerften Grundveften erichuttert. Db ichon die Moglichfeit ber Unwendung von Mathematit auf Pfpchologie immer noch problematifch und hopothetisch bleibt, auch ben weitem feinen all= gemeinen Unflang in ber philosophischen Welt gefunden bat ; fo ift bemohngeachtet nicht zu leugnen, bag burch biefen Berfuch die Bahn ju einer neuen Behandlung ber philosophischen Biffenschaften auf eine icharffinnige Weise gebrochen worben ift; und bag biefelbe nicht nur felbst einer noch hoberen Kort = und Musbilbung fabig ift, fondern aud die Philosophie bem Range einer eracten Biffenschaft, als Uftronomie, Phyfit, Chemie all= mablich wenigstens naber fuhren fann. Die Uftronomie errang endlich bennoch, aus hoheren Grunden, trog bes unmittelbaren Beugniffes ber Ginne und fich alltäglich wieberholenber Erfah= rungen, bie Bahrheit bes Gegentheils von ber finnlichen 2in= Schauung aufrecht zu halten. Gollte bie Philosophie fich geringer achten als jene und ber |gewohnlichen und oberflachlichen Weltanficht nicht ba fuhn entgegen treten, mo es bobere Grun= be geftatten ober mohl auch - gebieten? |- Jeber neue Berfuch fuhrt, auch felbft bann noch, wenn er fcheitert, immer mei= ter und allmablich naber gur Babrbeit.

Wir heben aus bem Reichthum einzelner, von den gewöhnlichen Anfeichten abweichender Momente dieses Lehrbuchs
vor allem anberen dasjenige hier wortlich aus, was sich über
ben Begriff der Seele in demselben vorsindet, weil durch diese
schon ganz allein die psychologischen Haupt-Eigenthümlichkeiten
des Verfassers characterisert werden, welche den allgemein gangsbaren Ansichten und selbst den Andeutungen der positiven Religion am auffallendsten zu widersprechen scheinen und so leicht
zu manchen Misdeutungen und Misdeusständnissen Veranlassung
geben durften.

Der Berfaffer fagt nehmlich (G. 122): "die Geele ift

* Sehr falsch wird von vielen die unrichtig sogenannte Eentrifugalkraft als Repulsionsäußerung betrachtet; es ist das
Centrisugieren nicht die Neußerung einer Kraft, sondern die nothwendige Consequenz der Trag eit (inertia); kein Streben hinauszu, sondern ein Widerstehen gegen das Bewegen hineinzu (Sieh Buquon Erläuterungszu Schulberts phys. Aftronomie). Es sollte überhaupt
uber Gegenstände der Mechanik niechand sprechen, der nicht
in die durch höhern Calcul verherrlichte analytische Opnamit eingeweihet ist.

einfaches Wesen, ohne Theile und ohne Vielheit in ihrer Qualität. Sie ist bennach nicht irgendwo (mithin auch nicht im Raume?), noch irgendwaum solgtich auch nicht in berZeit?), hat keine Anlagen und Vermögen, weber etwas zu empfangen, noch zu producieren. Sie hat ursprünglich weber Vorstellumgen, noch Gesühle, noch Begierben, weiß nichts von sich selbi und anderen Dingen; auch liegen in ihr keine Formen bes Unschauens und bes Denkens, keine Gesese bes Wollens und des Handelns, auch keinerley, wie immer, nur entsernte Vorbereitungen zu bem allen." (!?)

Man fieht, bag biefe Bestimmungen von blog negatis per Ratur wenig ober nichts Positives von und an bem Begriff ber Geele ubrig laffen, und bas Befen berfelben von aller Realitat, die Erifteng gang allein ausgenommen, vollig entfleiben. Dem Menfchen wurde fonach alles blog von Muffen ber gegeben; Beift und Gedanke felbit tonnten nur pon außen in benfelben herein; und bie geiftigen Rrafte bes menfch= lichen Individuums entwickelten fich im Gegentheil-nicht nach ewig nothwendigen und urfprunglich von bem Schopfer in die Ratur gelegten Gefeben im genetifchen Berhaltnig mit bem Dr= ganismus bes Rorpers ju einem felbftftanbigen Gangen. bas als Subject ber objectiven Mugenwelt gegenüber fteht und fich felbstftanbig gegenüber ftellt. Dann ware folglich auch eben fo wenig an irgend eine perfonliche Fortbauer ber menfch= lichen Individualitat nach bem Erdentod zu benfen, welche noth: wendig mit bem Leibe, als bem Erager bes Beiftes, vernichtet wird und wieder gufammenfallen muß. Rur fein unmittelbares Bunder ber gottlichen Allmacht, wie es die driftliche Theologie wirklich annimmt, tonnte biefelbe von neuem wieder berftellen. Diefes aber ift gerade bie große, rathfelhafte Mufgabe aller Philosophie, ben boberen Glauben an religiofe Bahrheit. bas Berhaltniß ber inneren Erscheinunge=Belt gu ber außeren, in Sinficht auf ihr gegenseitiges Caufal-Berhaltnif, - ibie reelle ober auch nur ideelle Berichiedenheit bes felbftftandig in u. von und Gedachten von bem nur von außen her gegebenen Bebanten, und die bes fortwahrenden Berbens und Bechfels in und von bem Beftehenden und in und mit und ftabil Geworbenen - mit Bestimmtheit aufzusunden und aus überzeugenden Bernunft-Grunden veft zu halten.

Der Berfasser sest zum Behuf seines wissenschaftlichen Sweckes die Realität der menschlichen Seele hier bloß voraus. Er postuliert sie, ohne daß er jedoch dieselbe nachher dewiese oder zu beweisen versuchte, und dieselbe für etwas mehr als die subjective Jose der Speculation gabe. Er sagt: "das einstache Was der Seele ist völlig unbekannt und bleibt es immer; es ist kein Gegenstand der empirischen und speculativen Psychologie und kann niemals ein solcher werden."

Daß der Verfasser bemohngeachtet selbst ein interessantes Lehrbuch der Psychologie zu schreiben wagte und vermochte, in dem des Tresslichen und Wahren sehr viel von der Secle gesagt ift, und in dem sich — sonderbar genug — dieses offene Geständniß selbst niedergelegt findet, muß allerdings beym ersten Anblick befremden und als ein auffallender Widerspruch erscheinen. Dieser Widerschuch läßt sich jedoch durch die anderweitige paradore, seiner Philosophie eigenthumliche Behauptung: "daß das eigentliche Seyn und Wesen des Geistes und der

Dinge bloß burch ben Gegensat und einen inneren Biberfpruch bestehe und begrimbet fep." Ist bief wirklich ber Fall, so erstart es auch ben anscheinenben Wiberspruch einer wiffenschaftelichen Geelenlehre ohne bas erweisliche Object einer Geele selbst fehr consequent.

Der Berfaffer fcheint, gegen ben gewöhnlichen Sprachge= brauch ber Philosophie, unter ber Geele nicht bie ben Men. fchen an bie thierifche Schopfung bindende, und mehr ber auße= ren Seite ber Ratur jugemenbete finnlich = pfpchifche Rraft (ψυγη), fondern mehr ben boberen Menfchengeift (vovs), fei= nen abgesondert gespaltenen Strahl aus ber 211 = und Urquelle aottlicher Bernunft und Intelligeng zu verfteben. biefem, ale bem inneren Gott, ber ben Menfchen erft gum eis aentlichen Menfchen macht, laft fich bas Prabicat ber Ginfach= heit mit einigem Recht zugeftehn: obichon uns biefes immer nur von bem relativen, nicht aber bem abfoluten Standpunct aus einigermaagen benebar ift. Richtig und der Bahrheit an= gemeffener ericheint es aber, nach bem Borgange einiger neue= rer Pfnchologen, Die insbesondere von ber religiofen Dogmatif und Metaphpfit in Schut genommene Ginfachheit ber Menfchen Scele lieber gang fallen gu laffen und aufzugeben, ba mehrere von der physiologischen Geite ber nicht gang unerhebli= de Zweifel gegen biefelbe fprechen. Den wefentlichen Unter: fchied gwifchen ber Pfnche, welche bie Operationen bes Berffanbes in ber Sinnenwelt überwiegend bedingt, und gwifchen bem Menichen-Beift, - bem überfinnlichen Reprafentanten ber gott= lichen Bernunft, hat man gu feiner Beit ganglich verkannt. Bielmehr ward er fcon im Alterthum burch bie platonifche Schule mit vieler Bestimmtheit ausgesprochen, bat fich in ber Rolge burch bie Evolutionen ber einander gegenfeitig verbran= genben philosophischen Sufteme, insbesonbere aber auch burch bie neuerbings aus dem Mittelalter wieder aufgenommenen Forfcungen der Raturphilosophie bewährt und bestimmter hervor= gehoben, und icheint felbft mit bem ibealiftifchen Guftem Sich: tes und ber transcendentalen Ibentitatelehre Schellings, wir miffen nicht, ob mit ber fich bem Pantheismus anneigen= ben Philosophie Seaels - nichts weniger als unverträglich. Dadurch, bag ber Berfaffer Diefen, gewiß fehr wefentlichen Un= terfchied, wenn auch nicht verfennt, - bieg war nicht mohl moglich - aber ihn boch verwischt und ben Geift mehr in Die Regionen ber Sinnlichkeit herabzieht ale ben aus Leib, Geele und Beift bestehenden Menfchen in bie hoheren Regionen bes reineren Beiftes emporguheben fucht, icheint er fich in Schwies rigkeiten zu verwickeln, die im Grunde von ihm felbft geschaffen werben, bie er mit aller gulle feines fpeculativen Scharffinns nicht befriedigend zu lofen vermag und die ihn, vielleicht wiber feinen Billen, einer nur zu mechanischen Beltanficht guführen, und am Enbe bem entichiebenften Materialismus in bie Sanbe liefern muffen.

Soviel ist wenigstens ausgemacht, daß man nicht messen absten kahlen kann, wo sich keine von der Natur seibst gegebene Maaße und Jahle Sinheit vorsindet. Jahl und Maaß gehören nur den endlichen, zeitlichen und raumlichen Verhältnissen an, in wieserne wir dieselben mit einander in Berbindung denken mussen. Jud bie physischen Qualitäten der Wärme, des Lichts, der electrischen, magnetischen und galvanischen Kräfte in der Natur lassen sich allerdings Maaßtäbe denken, und man hat derzleichen wirklich mehr oder weniger aufgefunden und mit Ex-

folg in Unwenbung gebracht. Mur bie intenfiven Großen intellectueller und geiftiger ober metaphpfifcher Rrafte laffen fich nicht quantitativ, wie bie phyfifchen abichagen ober nach numerifchen Befegen conftruieren. Bo der ewige Urtypus Unendlichkeit, Geift uud Ueberfinnliches heißt, wird wohl jeder Berfuch, ben Maafftab ber Mathematit angulegen, erfolglos und fdmerlich viel mehr als ein leeres Spiel fubjectiver Billfuhr, ohne Buvetlaffigkeit bleiben. Treffende und überrafchende Unalogien und Parallelen zwischen ben fcopferischen Gefeben geiftiger Wirksamkeit und ben wirklichen Erscheinungen in ber phpfifthen Belt kann man vielleicht auffinden und aufftellen. Schwerlich geftatten aber biefe Unalogien eine eracte Unmenbung in ber Biffenschaft, weil fie ber Erfenntniß feine befriebigenden und bestimmten Aufschluffe uber die ursprungliche Be-Schaffenheit ber geiftigen Phanomene felbft ju geben im Stans be find; am allerwenigsten aber mit mathematischer Evibeng.

Bishero find alle Berfuche, ben Geift von bem Standpunct ber Materie aus zu begreifen, noch immer gescheitert, und fie werben es wohl immer und ewig.

Der entgegengefehte Weg, welcher von bem Abfoluten ober Transfcendentalen auszugehen fucht, fo wie berjenige, melcher bende Seiten bes Lebens, bie finnliche und überfinnliche, in ihrer gegenfeitigen Durchbringung gleichmäßig gu berudfichtigen fucht - ich mochte ihn fast ben constitutionellen ber Philosophie und Pfrchologie nennen - hat zwar bie ewigen Rathfel ber Beifterwelt eben fo wenig aufgefchloffen. ift es eine entschiedene Thatfache, bag er bie Macht bes Beiftes uber die materiellen Naturfrafte im Laufe ber Beiten burch bie glangenbften Resultate gerechtfertiget, ben Ginn fur Runft und Biffenschaft in bem Menschen immer lebhafter angefacht, die hohere Gultur und Civilifation bes Menfchengeschlechts bewirft, und fo bas Leben gur reineren Sittlichkeit und humanis tat veredelt und verichonert hat und ju verichonern fortfahrt. Bare bem nicht fo, fo wurbe auch bie unendliche Beftimmung ber menschlichen Natur felbit zu immer hoherer Reife und Bollbung noch mehr als zweifelhaft werben muffen.

Der Berfaffer, ber bem unenblichen Fortidritt ber Ibee an mehreren Stellen feines Berts fo entichieben bulbiget, wenn er bie Mathematik anders wo anwendet, als wo fich in ber Matur der Geele die Beranlaffung fcon vorfindet und von felbft ergibt, wird burch ben Berfuch, Die Bunber bes fregen Geiftes von bem 3mange ber Bahl abhangig ju machen, ber Gefahr faum entgehn, fich in bas Ret bes Materialismus gu verftriden, mit fo vieler Runft und Besonnenheit er auch ben Schlingen beffelben burch feine ethischen und practifchen, bie Speculation überall burchbringenden Grundfage auszuweichen fucht. Faft icheint es, ale wenn bieß Spftem mehr fur ben homme machine bes de la Metherie berechnet ware und auf biefen paßte, aber nicht auf ben naturlich unverborbenen und fregen Menfchen, und als wenn fur bie große Runft menfchliche Mafchinen, an benen es gu feiner Beit gefehlt hat und nie fehlen wirb, ju geiftigen Menfchen ju verebeln, dus bemfelben nicht viel gewonnen wurde. Bielleicht ift es nicht gang und gerabe gu unmöglich, von ber Materie auf negativen Begen gum geiflig Bahren und von der Theorie des Bofen zum fittlich Guten ju gelangen. Uber ber gerabefte, ficherfte, natur = und vernunftgemaßefte Beg ift es gewiß nicht. Die oben angeführte

subjective und speculative Borftellung von der Menfchen = Seele, als einer bloß negativen Sbee ohne allem positiven Gehalt, Die einer tabula rasa und biefes nicht einmal vollkommen gleichen wurde, widerfpricht ber gefunden Bernunft und bem unverfunftelten Gelbftgefühl viel ju febr und mit ju großer Starte, und wurdigt ben Menfchen felbit gu tief berab, als bag man nicht ichon in biefer Borftellung gang allein einen Sauptgrund finden follte, weghalb die Philosophie Berbarts, tros des glan: genben Scharffinns und mancher unverfennbaren Borguge, mels che fie ausstatten, fich bis jest boch nur eines beschrankteren Benfalls und Unklangs in der philosophischen Welt gu erfreuen gehabt hat. Benigstens fcheint die hier und ba ausge prochene Soffnung, bag, wenn die fpatere Rachwelt bereinft einen gwenten Mewton ber Pfnchologie gefunden haben werde, man Serbart als ben Copernicus berfelben begruffen tonne und werbe, bor ber Sand immer noch eine febr zweifelhafte Gade.

Im May 1835.

T.

Bollftandiges Worterbuch

der Mythologie aller Rationen von Dr. W. Bollmer. Stuttgarb ber hoffmann. 1835. 8. Bief. 1. Bog. 1—5. Aaf. 1—12. Lief. 2. Bog. 6—15. A. 13—20.

Diefe Bearbeitung ber Mothologie fcheint uns fehr gun= ftig auszufallen. Der Berfaffer ift mit allem befannt, mas uber biefes weitlaufige Fach bis jest erschienen ift und gibt auch gur Ginleitung eine alphabetifche Ueberficht biefer Werte mit tur: gen Bemerfungen. Man wird nicht leicht etwas vermiffen, mas man fucht. Gelbft bie Benealogie ber Gotter ift febr ge= nau behandelt. Diefes Bert bat einen bebeutenben Borgug por ben meiften andern, weil die Mothologie aller Bolfer barinn aufgenommen und ben jedem Borte angezeigt ift, melcher es angehort. Diefe 2 Befte geben bis in die Mitte bes Budiftabens A und enthalten 20 Tafeln mit wirklich febr fchonen Umriffen, bie jederman freundlich ansprechen werben. Es fommt und nichts anderes ju, ale bie Erfcheinung biefer Schrift anzugeigen und barauf aufmertfam ju machen. wird fich von felbit empfehlen.

Lethaea geognostica

oder Abbildung und Beschreibung ber für die Gebirgsformationen bezeichnendsten Bersteinerungen, von Dr. S. B. Bronn. Stuttgard ben Schweizerbart. Lief. 2. Bogen 4—12. 6 Ift. in gr. 4.

Dieses vortreffliche Werk schreitet schnell vormarts, liefert einen reichhaltigen und lehrreichen Tert mit sehr guten, ausschatterten Abbildungen, benen eine analytische Uebersicht ber fossillen Pflanzenreste nach ben neuesten Bestimmungen beygegeben ist, sowohl von ben Pflanzen als von ben Thieren. Der Tert beschäftigt sich vorzüglich mit ben Corallen, Encrintien, Ammoniten, Eerebratuliten, Trilobiten, Muscheln, Schnecken und ben sonderbaten Auchen. Abbildungen sind aus ben Steinkoblen, bem Thonschiefer, Bergkalk, Kohlen und Kupferschiefer, Muschelkalk, buntem Sandsstein und Keupermerkel; Muscheln, kam-Isis 1835, Sets 7.

merige Schneden, Trilobiten, Fifche, Enexiniten, Farrenktauter. Man kann sich auf die Bollendung biefes Berkes mit Recht freuen.

Zeitschrift fur Physik

und verwandte Wiffenschaften von Baumgartner. Bien bep Beubner. Band 3. Beft 4. 1835.

Dieses heft enthalt wieder sehr interessante Abhandlungen über verschiedene Gegenstände; von Wehrte Untersudung ungarischer Mineralwässer und einsade Darstellung des Seiens aus Eisenkiesen, Bleyglanzen und Tellur; von Pleischt, Bereitungsart des schwarzen auflösbaren Mercurs, über die Erystallsform des Salicins, die Gesahren ben der Kalibereitung; von heßter, Einfluß des Prisma's auf die chemische Wirkung des Sonnenlichts; G. Richter über Ernstallbildung; Kalbruner über eine ernstallisserdare Substanz aus dem Bergamotole; v. A. Neumann, über die Berwandlung ber Baumeischen Grade in Angaben des specifischen Gewichts.

Shreber 8

Raturgeschichte der Gaugthiere, fortgeset von Profesor 3. A. Wagner. Erlangen bey Palm. 1835. Deft 76-78.
26 Safein.

Wir freuen uns, schon wieder 2 hefte anzeigen zu konnen. Sie enthalten Bogen 49 — 60, worauf die Tapire und
Schweine sehr ausführlich beschrieben sind. Auf 18 Tafeln
folgen die Thiere sorgfältig abgebildet und illuminiert, meist
neu, ober nach der Natur gegeichnet, die meisten von Fleischmann, einige von Juet, Müller und Werner.

Herpestes javanus
Gulo canescens
Phalangista sciurea
Pteromys nitidus
Cervus hippelaphus
Antilope tragulus
Ant. mhorr
Sus labiatus
Balaena longimana
Simia inuus
Phoca groenlandica
Felis leo guzeratensis
Cryptoprocta ferox

Cynictis stedmanii
Mustela zorilla
Balantia cookii
Cervus mexicanus
Antilope melanotis
Manis javanica
Canis azarae
Viverra rasse
Ursus tibetanus
Ursus longirostris
Hystrix insidiosa
Sciurus hypopyrihus
Lepus nigricollis.

Etudes progressives d'un naturaliste

par E. Geoffroy Saint Hitaire. Paris chez Roret, 1835. 4. 190. 9 tabulae in folio.

Um bie Ungeige biefes wichtigen Werkes nicht zu lang zu verschieben, geben wir jest nur eine furze Unbeutung bes Innhalts.

Man hat Geoffron vorgeworfen und bismeilen nicht mit Unrecht, bag er fich von feinen Ibeen gu weit fortreißen laffe: allein wer Reifen auf feinen eigenen Rugen macht, muß manch= mal verirren; mer ju Saufe figen bleibt, gerath frenlich nicht auf Ubmege und nicht ins Geftruppe. Jener fommt inbeffen verwarts und bringt Rachrichten von neuen Gegenden, Menfchen, Thieren, Pflangen und Steinen gurud, welde bie Rennt= niffe und bie Guter vermehren und andere anreigen, die Reife auch ju machen, welche nun beffer eingurichten feine befonbere Runft mehr ift. Geoffron bat viele talentvolle junge Manner angeregt gur Ginichlagung einer neuen Babn in ber Boologie und ber vergleichenden Unatomie, und Frankreich verbankt vorguglich biefen Unregungen bie philosophische Richtung, welche es feit einigen Jahren in ben Naturmiffenschaften genommen bat. Bor allem muß man gerecht fenn und bas Berbienft anerkennen und bann ift auch ber Zabel erlaubt.

Dieses Werk schließt sich an die Annalen und Memoiren des Museums der Naturgeschichte an, und ist in demselsen Format gedruckt, kommt aber viel wohlseiler zu siehen. Boran geht die Geschichte des Pstanzengartens seit seiner cresten Gründung nehst einer Tasel, worauf die der verschiedenen Erweiterungen desselben abgebildet sind, 1640, 1788, 1821. Er wurde gegründet unter la Bross, enwuert unter Jugol, erweitert unter Zusson, vereinung unter Lakanal, bereichert unter Cuvier, mit prächtigen Gebäuden vermehrt unter Thiers, und erwartet nun seine philosophische Witksamkeit.

Dann folgen bie Abhandlungen über bie fogenannten Monotremen, nehmlich bie Schnabelthiere, woruber ber Berfaffer ichen fo viel gearbeitet und gefampft hat. Benn er auch mit feinem Eperlegen nicht burchkemmen wirb, fo muß man boch eingestehen, bag fowohl er felbft als andere, burch biefen Rampf in Thatigkeit erhalten, viele Entbedungen gemacht haben, welche ben Bau und die Lebensart Diefer Thiere aufklarten. In biefem Muffab ift alles gufammengestellt, mas in ber neuern Beit über bie. Milchbrufen und bas Gaugen biefer Thiere gearbeitet und befannt gemacht worden ift, befonders die Un= tersuchungen von Meckel, Owen und bie Beobachtungen in Muftralien, welche auch in ber Ifis mitgetheilt finb. ben von ben Thatfachen fehlt bas Princip fur eine neue Thierclaffe gwifchen ben Bogeln und Gaugthieren, nehmlich ein anatomifches Guftem: benn auf folche muffen boch wohl bie Thierclaffen gegrundet merben.

- S. 47 folgen allgemeine Bemerkungen uber bas Caugen ber Male.
- S. 67. Bericht über Jourbans (Borftand bes Naturalien-Cabinets ju Lyon) Mittheilung betreffent eine Ubweichung

ber vorteren Mitbel ben Coluber scaber. Die untern Fortfase verfaugern sich, treten in die Speiserobre und verwandeln fich in ein schmelzartiges Gewebe, welches das Geschäft ber Babne bekommt.

- S. 81. Betrachtungen über bie Geschlechtstheile bes Mullwurfs.
- S. 87. Ueber versteinerte Anochen in ber Auvergne nebst Betrachtungen über bas Berhaltnig ber Geologie gur Boologie.
- S. 125. Ueber bas von Geoffroy aufgestellte allgemeine Geset (Unziehung von sich für sich) als den Schlussel, welder zur Erklärung aller Erscheinungen ber Naturphilosophie bient. Ein sehr aussuhrlicher Auffah mit sehr viel Gelehrfamkeir, welcher grundlich studiert seyn will, um beurtheilt zu werden.
- Die Tafeln stellen vor: die Justande des Pflanzengartens; den Zigenapparat der Wale, Teleosaurus cadomensis, Schädel; nebst Schädeln von Monitor et Gecko; Gesschleicheite, besonders das Gefässusem der meerschweinchen, Huhn, Kochen, Beutelthier aus Birginien nebst Embryo und dem ausgewachsenen; die Marmose dessleichen; die Sarigue, wie sie sign Indiste des Euguars benimmt und die Jungen in den Beutel sammelt; Didelphys memiona, das erwachzene Thier; den Womdat von 2 Seiten; alle Ubbildungen sehr schon von Worner, Meunier und Marechal.

Wir zweifeln nicht, baf biefe Studien balb in die Sanbe aller Naturforscher kommen werben. Sie enthalten zwar viel Polemisches, aber baben einen großen Schat von Thatsachen, und zwar, wie man sieht, meistens über feltene Thiere, welche man nicht leicht außer Paris zur Untersuchung bekommen kann.

The London and Edinburgh

philosoph. Magaz. and Journ. of Science. Conducted by D. Brewster, R. Taylor and R. Phillips, Lond. b. Longman etc.

Band IV. Janner bis Juny 1834.

- S. 1. Conybeare, über Walters Richtung ber Bergfetten in Europa und Ufien.
 - G. 43. MT. Griffith, uber bas Gehen ber Retina.
- S. 115. Brewfter, Bemerkungen über bas angenommene Seben der Blutgefaße im Auge in Bezug auf Purkinje's Entbedung.
- S. 120. J. Curtis, Beschreibung neuer Manfliegen ber Angler. Die Gattungen siehen in bem Guide to an arrangement of british Insects von Curtis.

Fam. Ephemeridae.

1. Ephemera fusca C,, 21/2" lang, matt pechschwarz, ber Raum zwischen ben Augen und ben Borberfüßen rostfarben, ben andern ocherkarben; Faben langer als ber Leib, blaß und gefarbt; Gelenke lang; Flügel burchsichtig, auf ben oberen einige Querrippen, die Längsrippen sehr beutlich; untere fehr klein.

Baetis Lea.

- a. Flugel febr negreich.
- 1) B. dispar. C. Pseudimago (ber 4te Zustand ber Erhemeriben). Dieses Kerf ist vielleicht E. venosa Degeer.
- 2) B. discostalis C., 5" lang, schlant, blaß caftanienbraun, Seiten bes Thorax, Bauchspise und Füße ocherfarben, Fugen ber Rußwurzeln braun; Faben sehr lang, blaggelt, Giteber und Spise schwarz; Dberflügel nehft Rippe brauntichgelt.
- 3) B, elegans C., 4%,2", glangend ocherfarben, Bauch ins Blafkaftanienbraune; Kaben weißlich, braungefleckt, Aufus-glieber schwarz gebupfelt, Kügel opatischrend, geblichbraun gestleckt, Rippe buntler, besonders gegen die Spige.
- 4) B. mellea C. Pseudimago fehr schon, 52/2", glanzend echerfarden, Augen schwarz, Bauchringel braum gesaumt, mit einem bereekigen braunen Beichen darauf; die Luftlocher bilden jederseits eine doppelte Reihe schwarzer Flecken; Faben langer als Leib, braum gedupft; Flügel blafgelb, Rippe etwas bunkler, Abern gelb und braun.
- 5) B. straminea C. Ein Pseudimago, 4", tief fitosegelb, Augen schwarz, Bauchringel braun gesaumt, Fingel braun ochersarben, Fuswurzel braun an ber Spige, Faben weißlich, braun gedupft:
- 6) B. flavescens C. Ein Pseudimago. wie vorige, aber nur $2\frac{V_2}{L}$ lang.
- 7) B. lateralis C. 31/2", pechfarben, glangend, ein hochgelber Fleden vor ben Fingeln, Bauch matt roftroth, Seiten blaffer, Luftlöcher pechfarben; Faben fehr lang; Flügel mehft 3 Nippenabern rofenfarben ober roftroth; Huße schmubig gelb, bie vorbern an ber Wurgel ocherfarben.
- 8) B. semicolorata C. 3", ocherfarben, Brust braungeschäckt, Bauch braun gebändert, Faben sehr lang und bunn, Knie und Fusivurzeln braun, Oberflügel an der Wurzel, Unterflügel gang blaß gelblichbraun.
- 9) B. carnea C. 31/2111, ocherfarben, ins Nelkenbraune, Bauch bunkler, Faben 2mal fo lang als Leib, blaß, ungefleckt; Flügel verlangert, Rippe schwach gefarbt, Abern rothlichbraun.
 - b. Flügel fehr wenig nehreich. Pseudimago mit gewimperten Flügeln.
- 10) B. vernus C. 31/2", blag roftioth, Kopf und Bruft oben pechfarben mit einem ocherfarbenen Dupfen an jeder Seite bes Halfes und einige unter ben Rügeln; Faben 2mal solang als ber Leib, blag und gedupft; Kuße schmußig ocherfarben; Flügel nebst ber Nippe gefarbt.
- 11) B. autumnalis C. 2", blaß castanienbraun. Rand ber Augen und Seiten der Brust ochersarben, Faben Imal solang als Leib, weißlich, Füße blaß, schmußiggelb, Flügel nebst bem vorbern Rand schwach gefärbt. Pseudimago mehr ocherfarben.

Cloëon Lea. Dipterum L., Marmoratum C.

1. C. obscurum C. halte ich für bas Pseudimago von C. dipterum; die Flügel find braun und gewimpert.

- 2) C. unicolor C. 4'", rothlich ocherfarben, Ruge ebenfo, Rippe blagbraun gegen bie Spige, Abern rothlich ocherfarben.
- 3) C. dimidiatum C. 3", caftanienbraun, am Saletingel jeberfeits ein ocherfarbener Dupfen; Bauch besonders an ber Burgel ocherfarben gebandert, Kaben fehr lang und weiß, weitstaufig schwarz gedupft, Kuße strohfarben, viele Abern, sehr schwach.

Brachycercus C. Kopf kurz, Augen klein und entfernt, wenigstens bep einem Geschlecht; Bruft groß und oval, Bauch nicht langer, sendigt in 3 sehr kurze an der Burzel dicke Borften: 2 Klugel, ziemklich kurz, aber breit, in Gestalt wie bep einer Musca mit vielen Langsabern und 3 queren zwischen der Rippe und der Scheibe; Juße kurz, wenigstens bep einem Geschlecht.

- 1. B. harrisella C. Harris Exposition t. 6. f. 1. 3. Lange 5".
- 2) B. chironomiformis C. 21/2", glanzend ocherfarben, Augen schwarz, Flügel mildiweiß, Rippe braun, Fuße weißlich, ahnelt einigermaßen einem Weibchen von Chironomus.
- 3) B. minima C. 11/4", Kopf und Halbringel schwärze lich, Leib weiß, Kuße und Kaben blaß ocherfarben, Flügel wie ben vorigen.

Ordo Tricoptera.

Fam. Phryganidae.

Limnephilus Leach. — Curtis Brit. Ent. XI. p. 488.

- a. Sinterrand ber Dberflugel ausgeschnitten.
- 1) L. basalis C. Flugweite 16"; blaß, schmusig ocherfarben, Dberflügel braum gesprenkelt, läßt einen schiesen Flecken an ber Scheibe nehst einem größern, ber zur Spige läuse; Stigma und eine geschweiste schiese Linie an ber Wurzel pechfarben, 3 blasse Flecken am hintern Rand, Spigen ber Unterflügel ochersarben, braum geschädt; Leib grun.
- L. emarginatus C. 17", matt ocherfarben, obere Fügel bunkler gefärbt, auf ber Scheibe ein schiefer Flecken ohne Zusammenhang mit einem weiter hinten, noch ein kurzer und schmaler am hintern Rand mit 3 Dupfen; der Minkel und das Stigma pechfarben; Spige der Unterstügel braunlich ocherfarben, Leib grin.
 - b. Dbere Flugel an ber Spige Schief abgeftutt.
- 3. L. strigosus Gmel. 20", matt ocherfarben, Oberflügel mehr ober weniger braum gesprenkelt, an der Spige eines jedem Flügels ein bunkler Längsstrich, an den obern bisweilen verbleicht.
- 4. L. binotatus C. 16", Oberflügel ochergelb, amdunkelsten gegen bie Wurzel mit 3 blassen Flecken an der Scheibe und einem großen, welcher die Querader bedeckt, ein großer brauner Flecken am hintern Winkel; Stigma groß, oval und pechfarben.
 - 5. L. discoidalis C. 15", obere Fluget blagbraun nebft

- ber Rippe bis jum Stigma; ein großer Fleden unter ber Scheibe in Ausammenhang mit einem großen, welcher bie Queraber bebeckt, und viele halbburchsichtige Dupfen, Enbrand ber Unter-flügel braun.
- 6. L. marmoratus C. 14", Oberflügel matt und blag ocherfatben, braun geschäckt, läßt einen schiefen und burchsichtigen Rieden unter bem Gentrum; ein großer, welcher bie brauenen Querabern bebeckt, und verschiebene Dupfen barum; Stigma braunlich.
- 7) L. nebulosus C., wahrscheinlich eine Abanberung bes solgenden: 14", Dberflügel gelblich ochersaten, hinterrand braum mit einem blaffen Mond am Eck; Unterrand auch braun mit blaffer Scheibe, welche hinten 2 Lappen bildet; Stigma tief ochersarben.
- 8) L. apicalis C., rhombica Ahrens. Fasc. IX. t. 12. 14". Dberflüget matt ocherfarben; ber untere Theil glangend braum geschäckt, lagt einen schiefen, ziemlich nierensormigen, durchsichtigen Flecken an der Scheibe, ein größerer bebeckt die pechsarbenen Queradern nehlt verschiebenen Dupfen, am hinterrand ein Mond, Stigma pechsarben.
- 9) L. stigma C. 141/2", Dberflügel gelblich ocherfarben, Stigma pechfarben.
- 10) L. lunatus C. 141/2", Dberflügel braun, Nippe ein Flecken an ber Scheibe und ein großer Mondfleck dahinter, bem hintern Rand, welcher braum und weißlich geflecken und ma groß und pechfarben. Selten im July.
- 11) L. senestralis C. 10—15", Oberstügel schmußig weiß, pechbraun gesprenkelt, läßt gewöhnlich einen Klecken an der Wurzel; ein schiefer jan der Seite, ein monbformiger jensfeits der Quieradern, welcher mit einem andern am untern Nande zusammenhangt; Stigma pechfarben und blaß gesteckt.
- 12) L. bipunctatus C. 11—13", Oberflügel flaumig, blaßbraun, bunkler gegen die Spike, sehr gesprenkelt mit Gelblichweiß; Rippe deutlich wie ein Mondsteck an der Scheibe, 2 kleinere baneben wie ein S, ein blasser Flecken am hinterrand; Stigma und einige Längsabern pechfarben und weiß gedupft.
- 13) L. affinis C. 11", Sberflügel mehr ober weniger flaumig, braun, matt und blaß ocherfarben gesprenkelt; Stigna, bie meisten Abern und ber untere Rand pechfarben gestedt.
- 14) L. sparsus C. 11—13", Dberflügel feibenartig, braun, ocherfarben, gesprenkelt mit einem ocherartigen Zeichen am untern Rand gegen ben Winkel, Unterstügel biaß rothebraun, braun an ber Spige; Fubliborner braun, ocherfarben geringelt; vorbere Schienbeine rothbraun und ocherfarben gertingeit.
- 15) L. tenebricus C. 13", Oberflügel sehr flaumig, bunkelbraun, mehr ober weniger ocherfarben gesprenkett, Rippe oft fehr ocherfarben; ein solder Flecken vor dem Stigma und ein anderer am hinteren Rand; Stigma pechsarben; untere Flügel schwach rothbraun, mit brauner Spige.

- 16) L. coenosus C. 11", ocherbraun, Dberflügel ziemlich furz und breit, Stigma kaum sichtbar, ein blaffer Fieden an jeber Seite bes hintern Winkels; untere Flügel blaffer aufer an ben Spigen, felten, in Schottland.
- 17) L. vinculum C. 91/2", Dbersstügel tief rothbraun, Stigma etwas dunkler mit vielen blassen Dupfen, ein größerer vor bem Stigma, 2 am untern Rand und ein anderer aufden Queradern; Spige der Unterstügel rothbraun.
- 18) L. obscurus C. 11", Dberflügel braun ochersatben, Stigma braun, ein blaffer Dupfen an ber Scheibe und 2 unterbrochene Querlinien von Dupfen baneben; Spigen ber Unterflügel rothbraun.
- 19) L. auricula C. 10", Dberflügel flaumig, bunkel ocherfarben mit einem burchsichtigen Flecken an ber Scheibe und einem größeren oberörmigen, welcher bie Dueradern bebeckt. Stigma bunkel, Spieen ber Unterstügel blagbraum.
- 20) L. ochraceus C, 11", Derflügel blag braungelb, gelblich gesprenkelt, Stigma dunkel, Spice ber Unterflügel schwach ocherfathen.
- 21) L. bipartitus C. $10^{7}/2^{10}$, Oberflügel blaß ocherfaten, febr gesprenkelt mit Braun, ausgenommen die Rippe; die sechste Långsader, welche an der Spige liegt, braun; Spige ber Unterstügel ocherfarben.
- 22) L. consobrinus C. 11", Dberflügel roftig ocherfarben, braun gefprenkelt mit Ausnahme ber Rippe, hinterwinkel braun, ocherfarben gesprenkelt; Spige ber Unterflügel ocherfarben.
- 23) L. terminalis C. 11", Oberflügel rostig ocherfarben. Der untere Theil braun gesprenkelt, läßt am hintern Rand einen großen beutlichen brevedigen Flecken; Spige ber Unterflügel blaß ochergelb.
- 24) L. centralis C. 11", Dberflügel braun, ocherfarben gesprenkelt, Rippe gang ocherfarben, ein blaffer Fleden in ber Scheibe, ein kleiner baneben und ein großer halb kreisformiger am hintern Ranbe, Spige ber Unterflügel ocherfarben.
- 25) L. incisus C. 10", Flügel kaum langer als Leib, obere ocherfarben, Unterrand und die Abern braun gesprenkelt, Scheibenzelle sehr lang, Spige ber Unterflügel tief eingeschnitten, schwach ocherfarben.
 - 26) L. elegans C. Brit. Ent. t. 488.
- 27) L. luridus C. 13 Linien, Oberflügel fcmubig rothlich ocherfarben, mit blaffern Dupfen gesprenkelt, die Abern bunkler; Unterflügel ebenso.
- 28) L. nervosus Leach. Sam. Tab. VII. fig. 3. 14
 15 Linien, Oberstügel ocherbraun, mit einem blagweißen Monbflecken gegen die Mitte und einem Dupfen an der Wurgel der Iten Randselle.
 - c. Dberflugel breit mit abgerundeter Spige.
- 29) L. radiatus Leach. 19 22 Linien, blaß schmugig ocherfarben, Oberflügel mit braunen Flecken und Linien, wodurch die Zellen schäckig werden. Die Quergbern von ber-

- felben Farbe umgeben, Sinterrand braun, mit einem langen blaffen Streifen an jeder Belle hinunter und einer braunen Linie in ber Mitte.
- 30) L. hieroglyphicus C. 2 Boll, ocherfarben, Dberflügel mit vielen braunen Zeichnungen (ausgenommen ein breites Studt nebst ber Rippe), welche unregelmäßige Flecken bilben.
- 31) L. vibex C. 14 20 Linien, ocherfatben, Dberflugel blagbraum gefleckt (mit Ausnahme ber Rippen), mit ungabligen, ocherfarbenen Dupfen.
- 32) L. latipennis C. 19 Linien, blaß ocherfarben, feisenartig, Dberflügel nebst ben Ranbern ber Abern fehr blaß rothbraun, wodurch undeutliche Strahlen gegen die Spike gebilbet werden.
- 33) L. stellatus C. 16—17 Linien, Oberflügel fehr flaumig, braun ocherfarben, mit blaffen Linien an ber Burzel und ber Mitte ber Scheibenabern, 2 ober 3 kleine Flecken an ber Burzel, ein zwerlappiger gegen die Mitte, 2 Dupfen an ben Querabern und eine gebogene Neihe blaffer Streifen weiter hinaus; Unterslügel braun ocherfarben, sehr blag an ber Burzel.
 - d. Flugel furg, rauch.
- 34) L. brevipennis C. 11 Linien, Dberflügel rauch, gelblich lobsarben, ein blaffer Dupfen an ber Burgel ber beite ten Randzelle, ein anderer unter der Mitte und ein britter baneben gegen ben hintern Winkel; hinterrand bunkel und blaß gebupft.
- 33) L. villosus Fab. 8-11 Linien, Oberflügel rauh mit borftenartigen, aufrechten Saren besetz, ocherbraun, mit einem blaffen Dupfen am untern Rand gegen ben hintern Minfel und ein anberer batuber.

Phryganea minor C. 11 Linien, braun, Fuhlhorner geringelt, Oberflügel geschäckt, mit vielen ocherigen Dupfen, welche 2 große Raume an ber Rippe bilben, 2 verkürzte schiefe Linien am untern Nanb und eine andere parallel bem sintern Ranb, bessen Saum braun und gelb gesteckt ist; in der Mitte ein kleiner weißer Dupfen; Unterstügel blaß rothbraun, bunkler gegen die Spige.

Philopotamus Lea.

- a. Fuhlhorner ziemlich furg und ftarf.
- 1) Ph. trimaculatus C. 6 Linien, rothbraun, ins ocherober fupferfatbene, wie ben P. variegatus Fabr., aber bie Oberflügel sind regelmäßiger mit ocherigen Fleden gesprenkelt.
- 2) Ph. conspersus C. 12 Linien, blaß rothbraum, Palpen, Kuße und Kuhlhorner lohbraum, die lettern weißgeringelt; Oberflügel ocherig, klein und bichtgesteckt, läßt braume Zeichnungen an ber Rippe bes untern Randes und 2 gabelige an der Scheibe, gelb und braum gesteckt vom Stigma bis jum hintern Winfel.
- 3) Ph. dorsalis C. 12 Linien, ocherig, Dberflügel bunfet gewolft und gesprenkele, Stigma blafbraun, Unterrand, rothbraun, laft 3 blaffe Rieden, ber hintere fleiner; fie bil-3ffe 1835. Deft 7.

- ben ben gefchloffenen Flügeln 3 rundliche Flecken ben Rucken hinunter; bas erste Paar Sporen unter ber Mitte an benben Paar Tugen.
- 4) Ph. longipennis C. 13—14 Linien, blaß schmußigsocherig, Fühlhorner und Kuße suchsroth, jene kurz und geringelt; Oberstügel lang, schmal und lanzetschmig, tothbraum, mit unzähligen gelben Dupsen; Stigma lang und rothbraum mit 3 gelben Becken; erstes Paar pernen an den nittlern Schlenbeinen weit unter ber Mitte.
 - b. Fuhlhorner lang und bunn.
- 5) Ph. instabilis C., magulatus Don.? Tab. 548. 2. wie Donovans Figur. Ich hatte aber Dliviers Ph. maculata für verschieben, und mußte baher meinem Thier einen andern Ramen geben. Die mittlein Tarfen sind erweitert.
- 6) Ph. pellucidulus C. 15 Linten, Kopf, Bruft und Bauch schwärzlich, Fühllobener sehr lang, ocherig, rothbraum gessleckt, Flüget halbburchsichtig, obere undeutlich, blaß rethbraum und ocherig gesprenkelt, Nand ocherig gesteckt vom Stigma bis zum hintern Minkel, und baselbst sind langere Ocherslicken am unteren Rand; Füße ocherig, mittlere Fußwurzeln erweitert.
- 7) Ph. lanceolatus C. 13 Linien, Flüget rothbraun, obere etwas hakensormig, mit glanzend ocherigem Flaum bedeckt, somwach gesprenkelt, hinterrand schwach gesteckt, mittlere Kußwuczes nur wenig erweitert.
- 8) Ph. angustipenois C. 10—13 Linien, Kuhlhorner schwach gezähnt und geringelt, Kopf, Bruft und Bauch schwarzelich; Titigel rothbraum, obere ins Ocherfarbene, ein großes, braunes, breveetiges Stigma, und bavor ein langlicher, ocheriger Fleden, und ein anberer darunter am hintern Winkel; die mittlern Schienbeine und Fuswurzeln zusammengebrückt ber den Weibchen; Fusc ocherig, dunkter an der Burzel.
- 9) P. sulvipes C. 18 Linien, schwarz, Fühlhörner rothgelb geringelt, Nachen mit grauen Haaren besteibet, Ranber und Naudringel weiß, Flügel blaßschwarz, obere undeutlich ochzeig gesprenkelt, Kuße rothgelb, Schenkel rothbraum.

Leptocerus Lea.

- a. Dberflügel mit 2 gabeligen Endzellen.
- 1) L. einereus C. 12 Linien, Fuhlhorner fehr lang, schwarz und weiß geringelt mit grauem Flaum bebeckt, Rippe schwach ocherfarben, sowie einige undeutliche Zeichnungen, ein kleines Stud von ber Murgel ber Unterflügel blaß ocherfarben, ebenso Schienbeine und Außwurzel.
 - b. Dberflügel mit einer Linie von Querabern, welche bie Endzellen bilben.
 - 2) L. ochraceus C. Brit. Ent. II. p. 57.
- L. testaceus C. 8 Linien, rothlich ocherfarben, febr flaumig; Fuhlhorner lang, Augen schwarz, Wimpern rothbraun; Unterflügel durchsichtig, ziemlich rothbraun an ben Spigen.
 - c. Flugel fehr fcmal mit wenig Ubern.
 - 3) L. bicolor C. 8 Linien, glangend roftig ocherfarben,

38

Fühlhorner fehr lang, schwarz und weiß geringelt; Bauch und Unterflügel schwarzlich, Fuße rothgelb.

4) L. tineiformis C. 6 Linien, Fuhlhorner 41/2 lang, weiß und ichwarz geringelt, mit graulichem Klaum; Derflügel fehr langetschring, bie Abern rothbraum gedupft; Fuße ochertig weiß.

Molanna C. Füßihorner stark, so lang als bie Riugel; Bauch kurz, Flügel lang, schmal, an ber Spige abgerundet, obere mit einer kurzen gabeligen Zelle an ber Spige, teine lange Aber barunter und eine schiefe barüber; Schribenzellen sehr lang, Kuße lang und flaumig. Erstes Paar Sporen an ben 4 hintern Schienbeinen weit unter ber Mitte.

1) M. angustata C. 3 Linien lang, 12 breit, fehr flausmig und feibenartig, lohfarben; Fublhorner vothbraum gefleckt; Kopf, Bruft und Bauch rothbraum; Abern bunkler; Unterflügel blaß rothbraum, Küße rothgelb.

Odontocerus Lea. maculipennis. 16 Linien, staumig, schwarz; Kopf und Bruft grau, Schilden ocherig, Oberflügel ocherig, Nerven, Rand und Mimpern schwarz, ein Fleden an der Rippe, das Stigma, ein anderer darunter, ein großer am hintern Minkel und mehrere kleine rund um die Scheibe blaßsschwarz; Füße rothgelb, vorderes Paar und Schenkel dunkel. Selten im Juno.

Sericostoma Lat. Rieferpalpen gebogen, bicht behaart, gusammengebricht, steben bemm Mannchen wie eine stumpfe abgerundete Stirn hervor, verlangert und beutlich gegliedert beym Weibchen.

1) S. latreillii Hal. Mannchen 10 Linien, Weibchen 14, rothbraun, Burgel ber Hublidener ber jenem mit hochgelben Schuppen, Kopf mit Ausnahme eines ocherigen Fleckens auf bem Wirbel, Bruft und Bauch schwarz; Oberflügel ins Rupfertothe; Füße ocherig, Schenkel braum.

Silo C. Rieferpalpen benm Mannchen ausgesperrt und spärlich mit langen etwas keulenformigen haaren bekleibet; bie 4 hintern Schienbeine haben je 2 Paar Sporen.

1) S. pallipes. Fab. Ent. syst. II. 76. 7.

Goëra. Hoff. Mfcpt. Rieferpalpen gebogen, bicht am Ropf ben ben Mannchen.

- a. Dberflügel mit einer erweiterten und freisformigen Belle am bintern Winkel.
- 1) G. flavipes C. 11 Linien, feibenartig, ocherig, Kopf, Bruft, Bauch, untere Ftügel, Unterfeite, Sufte und Schenkel rothbraun; Fublhorner braun; Wurzelglied mit ocherigen Haaren bekleibet.
 - 2) G. pilosa. Fab. Ent. syst. II. 76. 6.
- 3) G. irrorata C. 7 Linien, ocherig flaumig; Kuhlhotner pechfarben, schwach ocherig geringelt, bas Murzelglied lang, stark und sehr behaart; Flügel sehr blag rothbraun, obere etwas ocherig, mit vielen unbeutlichen weißlichen Dupsen.
 - b. Dberflugel mit benfelben furgen Bellen.
 - 4) G. hirta. Fab. Ent. syst. II. 80. 26. Das mag

bas Beibchen ber nachsten Gattung fenn, und geborte bann gu berfelben Sippe.

Mormonia C. gleicht G. hirta, aber bie Rieferpalpen tagen vor, sind etwas keulensormig und bepin Mannden bicht mit kurzen Haaren ober Schuppen bekleidet; 3 Zellen am untern Rand sind frey von Quernerven, außer gegen die Wurzel, wo an der Rippe eine dichtbehaarte Stelle ist.

1) M. gracilicornis C. 10 Linien, Mannchen rothbraun, sehr flaumig; Rieferpalpen und Augen schwarz; Fublhorner, Kuße und bisweilen ber Leib ocherig, bie erstern rothbraun gesbupfelt; Flügel ins Ocherige.

Brachycentrus C. Fühlhörner unten entfernt, furzer als die Flügel, stark benm Mannchen, bunn benm Weibchen; Ries sergenpen kurz, ausgesperrt und sehr behaart benm Mannchen; Flügel ziemlich breit und rundlich, obere mit einer keinen Scheibenzelle, von welcher. 3 gebogene Abern entspringen; 4 hintere Schienbeine mit kleinen Sporen an der Spige und ein kleinertes Paar gerade darüber.

1) B. subnubilus C. 10 L., schwarz; Kopf u. Bruft mit wolligen grauen haaren, Flügel blagrothbraun, Abern pechfarben, besonders in den obern, welche einige blafgelbe Flecken am Stigma haben, an der Scheibenzelle und einen zwischen zeber Aber am hintern Rand; Schienbein und Auswurzeln ocherig.

Thya C. Fuhlhorner kurger als die Flügel, Wurzelglieb vorgestreckt, lang, stark und gerad; Kieferpalpen lang, stark und behaart in bepben Geschlechtern; Flügel runblich, sehr flaumig, Rippen unbeutlich; Schienbeine mit Sporen am Ende; die fielen am mittlern Paar, an ben hintern ein kleines Paar über bem Ende.

- 1) Th. pullata C. 6. L., schwarz; Fuswurzeln glanzend weißlich; Flügel ins Bläuliche, obere mit einigen sehr unbeutlichen weißlichen Flecken.
- 2) Th. pygmaea? Fab. V. 202. 31. Die Sporen ben bem meinigen sind langer als benm Typus, aber nur bie hintern Schienbeine haben 2 Paar.
- 3) Th. maurus C. 5 L., ichwarz; Flugel ichmater u. mehr lanzetformig, schwach ins Dcherige; Fuße glanzend schmustig ocherfarben.

Glossosoma C. Mannchen; Flügel mit einer fast schildformigen Scheibenzelle, obere mit einem Knoten ober Halte an
ber Wurzel, oben mit steisen haaren bekleibet, unten concav;
erstes Paar Sporen an ben mittlern Schienbeinen in ber Mitte,
bie an ben hintern gegen die Spike; ein großer horniger,
schwach niedergedrückter Lappen hangt an der Unterseite des
sechsten Bauchringels und ein kleinerer am folgenden. Weibeden hat die mittlern Schienbeine und Kuswurzeln sehr erweitert.

1) G. boltoni C. 10 C.; Fuhlhorner, Kopf, Bruft u. Bauch rothlich caffanienbraun, bie ersten geringelt, bie legtern gebupfelt mit ocherfarben; Flügel flaumig, blaß rothbraun, obere mit einem schwiesigen Anoten an ber Burzel beym Mannachen, braun, mit schwarzen Haaren bekleibet; Stigma und ein

Bleden am untern Rand rothbraun; jede Aber endigt in einen ahnlichen Fleden, welcher am Rande mit einem ocherigen abwechselt, dahinter eine undeutliche Reihe und 2 ober 3 gegen die Scheibe von berfelben Farbe; Unterflügel grau, an der Burgiel burchschienend.

Tinodes Lea. Mic. Kieferpalpen lang und gleich an bepden Geschiechtern; Fühlisorner kurger als Flügel und bunn; Bauch furg, zugespist und hornig beym Weibchen; 4 hintere Schienbeine mit 2 Paar gangen Sporen, erstes Paar an der Burgel ben ben mittlern, weit unter ber Mitte ben den hintern.

- a. Flügel lang und ziemlich fcmal, obere mit einer fleinen Scheibenzelle und vier gabeligen am hinteren Ranb.
- 1) T. luridus C. 92., schmutig oderig, Ropf, Bruft u. Bauch castanienbraun; Abern ber Dberflugel dunkelbraun, Unterflugel durchsichtig und schillernb; Fuße rothbraun.
 - b. Flügel furger, an ber Spige mehr abgerundet, obere fehr flaumig, bie Abern fehr undeutlich.
 - 2) T. pusillus? Fab. II. 81. 33.

Anticyra C. Kubshörner etwas langer als ber Leib vorgestreckt, nicht bunn; Kopf sehr behaart auf bem Wirbel; Rieferpalpen lang und ftark; Bauch kurz mit 2 großen, hornigen Lappen an ber Spige benm Mannchen; Flügel lang und schmal, 4 hintere Schienbeine mit 2 Paar langen Sporen; erstes Paar nahe an ber Wurzel ben ben mittlern, unter ber Mitte ben ben andern.

- 1) A. gracilipes C. 51/2 L., blaß rothbraun, Fühlborner weißlich, schwarz geringelt, Kopf grau, Augen schwarz; Flügel lanzetformig, obere glanzend ocherfarben; Füße bunn, blaß und matt rothgelb.
- 2) A. latipes C. 6 L., bem vorigen gleich, aber bie Bugel schmaler, bie obern mehr abgerundet, bie untern mehr gugespiet; Bauch fleischig, mittlere Schienbeine und Juswurgeln erweitert.

Agapetus C. Fuhlhorner nicht langer als ber Leib, ftate und ausgesperrt; Bauch bes Mannchens mit einem langen, krummen Dorn, ber aus ber Mitte bes Leibes entspringt; Hinterende benm Weitden zugespitt; Flügel verhaltnismäßig furz und rundlich; 4 hintere Schienbeine mit 2 Paar starken Sporen, ein Paar an, das andere über der Spige.

- 1) A. fuscipes C. Mannchen, 5 Linien, schwarz, Dberflüget und Spigen ber untern ocherig rothbraum, schillernd, Abern
 buntler; Kopf und Bruft mit glangenben grauen haaren, Auße
 rothbraum; die Trochanter ocherig.
- 2) A. ochripes C. Weibchen, 5½, L., wie das vorige, Fühlbörner etwas länger und dunner, Kopf, Brust und Bauch ziemlich castanienbraun, Küße blaß ocherig, Wurzelglied der mittleren Tarfen elliptisch erweitert.
- A. funereus? Ol., Geoffroy, Latreille Hist. nat.
 NIII. p. 93. 30.

Agraylea C. Fuhlhorner nicht langer als ber Leib,

giemlich stark und fabenformig; Kopf ziemlich breit, Bauch turz, Flügel lang, schmal und flaumig; Borberfüße stark, die andern bunn; 4 hintere Schienbeine mit langen Sporen an ber Spie se, die mitttern mit einem an ber Mitte, hintere mit einem Paar über ber Spige.

- 1) A, sexmaculata C. 4 L., ocherig, Fuhlhorner rothbraun, außer an ber Murgel; obere Flügel blaß rothbraun mit 2 weißlichen Flecken an der Rippe, 2 Banber gegen die Spige und zwep langliche Flecken am untern Rand von berfelben Farbe.
- 2) A. multipunctata C. 4 L., rothbraun, Kopfwirbel grau, Dberflügel mit einem langen ochrigen Flecken hinter bem Stigma, mit mehrern kleinern am hintern Rand und tangs bem Centrum bis zur Wurzel, 2 langliche am untern Rand und zwey an der Wurzel ber Wimpern; Gesicht, Bauch und Füße rothgelb.
- 1) Hydroptila, Dalm. sparsa C. 3 L., braunlichschwarz, Fühltörner und Füge rothgelb, ocherbraun, Dberflügel mit einem filberweißen Fleden an ber Mitte ber Rippe, ein anberer gegenüber, ber Rand zwischen benselben und ber Wurzel mit einer unterbrochenen weißlichen Linie und mehrere kleine Dupfen von berfelben Farbe um die Spigen.
- 2) H. vectis C. 33/4 L., rothbraun, Kopf weißlich ober ochrig, Oberschigel mit einem ochrigen Flecken an ber Wurzet, ein setiges Band quer durch die Mitte, ein Flecken an den Wimpern bes Stigma, nehft 7 runben, und einer an der Spihe; Füße und Bauch matt silberweiß.
- 3) H. costalis C. 3 L., glangend blaß ocherig, Oberflügel rothbraun geschadt, mit einem Dupfen an ber Scheibe, bie Rippenwimpern lang und schwarz mit einem langen blaffen Raum in ber Mitte.

S. 170. Spineto, über ben Bimb von Bruce.

Am Gipfel der Rollen, welche idie mystischen Titel der Pharaonen enthalten, sinden sich immer zwer Heroglyphen, eine hakensormige Linie um sie Figur eines Kerfs, was nach Champollion bedeuten soll König des gehorsamen Volks: er nimmt bie hakensormige Linie für einen phonetischen Buchstaden, S. und eine Abkürzung des Wortes Soten, welches König bedeutet, und das Kerf sur Wiene, nach Horapallo das Symbol eines gehorsamen Volks. Précis du Système Hierogl. p. 484.

In meinen Vorlesungen über die Hieroglyphen, erschienen ber Aivington, nahm ich basselbe an, später siel mir aber Britzens Beschiebung und Abbildung seiner fürchterlichen Mucke auf, welche innerhalb der Gränzen der schwarzen setzen Erde des Marschbodens des Nies vorkommt und nicht bloß das Wieh, sondern auch die Innwohner vertreibt. Bruce mennt, das Wort Zimb bedeute im Arabischen nicht vor. Der Name für Fliege ist Thubab, woraus wahrscheinlich spiece habelgebung geben gesommen ist, welches nach Bruce auch Fliege bedeute. Bey den Griechen heist diese Kerf Cynomyia. Hundsstiege, und die Septuaginta nennt sie Afaltsaya Kelb,

Das griechische Wort ift aber nichts mas baffelbe bebeutet. anbers ale bie Ueberfegung bes alten agnptifden Ramens af an Rach Rofenmuller heißt biefe ouhor, Fliege bes Sunbes. Kliege (Exodus VIII. 21 und in zwen Stellen ber Pfalmen) Arob (wohl beffer Dreb); man fagt: es bedeute nicht Sunds= fliege, sonbern Blinbfliege, mas ein Serthum ift; benn es heißt wortlich; eine auffressende Fliege. Rofenmuller fagt, er fen auf biefe Mennung burch Dhilo's Befdreibung biefes Rerfs gefommen, bas ift aber ein zwenter Grrthum: benn feine Schilderung ber Bermuftungen bes Arobs pagt nicht auf Die Blindfliege, Die Fliege des Mofes, den Bimb, welche unends lich viel schablicher und furchterlicher ift. Rach Rofenmuller fliege fie mit großem Geraufch und plage in ben ungarifchen Malbern Beerden und Menschen. Gie fulle fich mit Blut u. mache blutige und fcmerghafte Beulen; in ber Levante beife biefes Rerf ebenfalls heftig und gernage felbft Sausgerathe, Rleider und Borrath von Speifen. Man habe beghalb ben Raferlat = ober bie Ruchenschabe (Blatta) fur ben Arob gehals ten. Das ift ein neuer Grrthum.

Die Verheerungen des Arobs sind nichts gegen die des Innbs. Man kann jene mit der Plage der Dasselmucke (Oestrus) in Lappland vergleichen, wo die Innwohner mit ihren Rennthieren auf die Berge sliehen mussen. Das ist aber alles nichts gegen den Schaden, welchen nach Bruce der Zimb anrichtet und der genau mit der Schilderung von Moses überzeinstimmt. Das sind Brucens Worte:

"So flein, unbebeutend und garftig biefes Rerf bem Unfcheine nach ift, fo muffen wir, wenn wir feine Gefchichte und Birfungen betrachten, befennen, daß bie ungeheuern Thiere, ber Elephant, bas Rashorn, ber Lowe und ber Leopard weit hinter ihm zurudbleiben. Geine blofe Erscheinung, ja ber blofe Ton feiner Unnaberung verurfacht mehr Bittern, Laufen und Unordnung, fowohl ben Menschen als Thieren, als. gange Beerben der reifenbften wilben Thiere, wenn fie auch 10mal gablreicher waren als fie find. Sobald biefe Plage ericheint und ihr Be-braufe gehort wird, verläßt alles Bieh bie Beibe und rennt wild in der Gegend herum, bis es ftirbt, erfchopft von Furcht, Mubigkeit und Sunger. Gelbft Elephanten und Rashorner, welche wegen ihrer ungeheuern Große und der Menge Futter und Baffer, bas fie taglich bedurfen, nicht in Buften und nach trodenen Plagen flieben fonnen, rollen fich im Schlamm, um fich bamit wie mit einem Panger gu ubergieben und fich gegen biefen geflügelten Morber ju fchuben, mas aber nicht immer gelingt: benn werben fie einmal von diefer Fliege angegriffen, · fo wird ihr Leib, Ropf und Glieber voll Beulen, welche an= fcwellen, aufbrechen und faulen, worauf ihr ficherer Untergang folgt. Die Borfebung icheint jedoch ben Aufenthalt biefes furch= terlichen Rerfs auf Die fcmarge fette Erbe befchrankt gu haben, Die fich im Marschlande des Dils findet, und biefer gluckliche Umftand erlaubt ben Gingebornen, mit ihrem Bieb die Gegenb gu verlaffen und nach bem Sande von Abbara gu eilen und bafeibft auszuharren, fo lang ber Regen bauert, weil biefer graufame Feind fie nie weit verfolgt."

Es muß mithin bieser Zinnb die vierte von Gott über bie Tegypter geschickte Plage sevn, welche in der Sprache der Schrift eine Trennung zwischen ihnen und den Ifraeliten herverbringen und das Land Goschen, wo die letetern wohnten,

von dem kande Aegypten scheiden wurde. Dieses Besigthum ber Fraeliten war ein Baibland, das nie gepflügt und besat wurde, weil der Nil sich nicht darüber ergoß, wohin mithin der Jimb nie kam. Der Prophet Tesaias sagt von diesem kers (VII. 18. 19.): Der herr wird die Kliege rusen, welche an den außersten Theilen der Flüsse Legyptens ist; und sie wird kommen und bleiben in den verwüsteren Thalern.

Wahrscheinlich war biese Fliege bas Borbild bes Gogen ber Philister, welcher als eine Fliege unter bem Namen Baal-Zebub verehrt wurde, welches wieklich heist Fliege bes Baals, uerdorben aus bem arabischen Thubab.

Aus diesen Betrachtungen muß man wohl die Gestalt des Kerfs über den Rollen nicht für eine Biene, sondern für den Zimd ansehen, und es kann mithin nicht das Symbol eines gehorsamen Volks bedeuten, sondern Unterägypten und das Nilkhal. Dafür spricht mancherlep.

Die Biene hat 4 Flügel, bas Kerf auf ben Rollen nur zwei. Der Leib gleicht mehr bem bes Jimbs als ber Biene. Bei biefer laufen die Fühlhorner auseinander; beym Zimb liegen sie gerad und parallel nach vorn, welche Stellung in ben Dieroglyphen wegen Mangel an Raum vertical geworden ift.

Die Figur bieses Kerfs scheint erst in die Hieroglyphen gekommen gu sepn unter ben Pharaonen der Isten Opnastie, nehmlich nach der Bertreibung der Hebende, und daher mag der Jimb als Symbol von Unterägypten gewählt worden sepn, weil diese daselbst wohnten und von den Pharaonen behertscht wurden. Sie kommen auch auf allen Triumphhenkmastern der 18ten Dynastie in der unterworfensten Stellung vor, wahrscheinlich weil diese Schäfer sich einmas von den Pharaonen losgerissen hatten.

Auch fieht man oft Juben als Gefangene ober als Fußichemmel auf ben Monumenten. Das Bilb mit ber hakensormigen Linie bedeutet baber nicht König eines gehorsamen Bolks, sondern König von Unter-Acquyten.

Es fragt sich nun, was 3imb für ein Kerf fen. Es ist eine unbeschriebene Gattung vom Oestrus ber Griechen unter bem Namen Cynomyia bekannt, einer Uebersehung bes ägyptischen Namens 2lf an Dubor, Fliege bes Jundes. Bruce beschreibt sie zuerst: "in der Größe ist sie wenig größer als eine Vingelich, welche aber abgesondert stehen, wie die einer Muck. Diese Flügel sehen aus wie Gaze, ohne Farbe oder Klecken. Kopf groß, Oberkiefer scharf und hat an seinem Ende ein startes spitziges Haar, etwa 1/4 Zoll tang. Der Unterkiefer hat 2 von diesen spitzigen Haaren; und dieser Plinset von Paaren, wenn sie zusammen gelegt sind, widerstehen dem Finger ziemlich so, wie eine sunfer Schweinsborste. Die Füße sind innwendig gezähnt und das ganze ist mit braunem Haar ober Daun bebeckt. Es hat keinen Stadel."

Nach dieser Beschreibung ist dieses Kerf offenbar eine in Europa unbekannte Gattung; dem sie hat Eigenschaften von Bombylius, Tabanus, Oestrus et Hippobosca, obne zu einem davon zu gehören. Die Figur von Bruce gibt dem Thier nur 2 Flügel.

Rirby hielt bieses Thier für einen Tabanus, wahrscheinlich nach MaceLean, ber in ben Linnean Transack. bes Aristoteles Myops zu Tabanus stellt, ben Oestros zu Oestrus.

Der Berfasser sucht nun zu bemeisen, bag ber Jimb ein Oestrus sey, obischon er Clarks Beobachtung über biese Mucke anführt, welche die Haut nicht durchslicht, sondern nur die Eper barauf legt, baber auch das Bieh sich nicht vor ihm fürchtet. Es wird wohl kein Natursorischer glauben, daß der Jimb, welcher sich voll But saugt und die Thiere blutig sticht, ein Oestrus sey. Er ist offenbar ein Tabanus. D.

S. 178. Carter, uber bas Gopherholg. Benn auch Gopher einerlen ift mit Ropher, fo bebeutet boch bas lette Bort nicht Pech und Utzei-Ropher nicht Pechbaum. Bort fommt haufig in ber Schrift vor in bem Ginne: Musfobnen, aber nie in einem andern. Ben Jefaias (XXVIII. 18) fommt biefes Bort vor in bem Gas: Guer Bertrag mit bem Tob foll vernichtet werben," wo offenbar von einer Befubelung mit Dech feine Debe fenn fann. Bu jener Beit fannte man mohl bas Dech aus Solg noch nicht, wo es gange Pfu-Ben bavon gab und man bie Schiffe wenig fannte. Unter ben andern Borten fur Dech ober Erdharg fommen vor: Semer, meldes aber rothe Erbe bebeutet; ferner Bepheth. hieß Baphrith. Die 2 letten Borte finden fich ben Jefaias (XXXIV. 9., und Schwefel ober Erbharg wird beutlich ausgebrudt in bem Gate: "Die Strome follen fich in Dech vers manbeln, ber Staub in Bimsftein." hemer bedeutet an einigen Stellen jahe Erbe ober Cament. Die Arche aus Schilf gebaut, war mit hemer und Bepheth bebedt; man brudte aber auch bamit Erbhars aus. Die Gumpfe im Thale Gibbim (jest ber tobte Gee), worein ber Ronig von Gobom und anbere fielen, enthielten Bemer (Genefis XIV. 10.), und jest finbet man bafelbft noch Erbharg. Daffelbe murbe gebraucht (XI. 3.) benm Bau bes Thurmes von Babel in ber Ebene Schinar, oftlich von Babylon, und benm Bau biefer Stadt murbe es auch gebraucht nach Dion. Caff. lib. LXVIII. Der Begriff roth fommt vielleicht von bem rothlich braunen Steinol.

Das hebraische Wort, welches Aussohnen bebeutet, und auch ben Gnabenstuhl von Gold, über welchem die gottsiede Glotie erschien, waren Formen bes Wortes Kopher. Es gibt im Hebraischen nicht wenig Ausbrucke fur Bebedung, bas man aber für einen so verehrten Gegenstand schmubiges Vech sollte aenommen haben, ift sehr unwahrscheinlich.

Baume, welche Pech liefern, sinden sich überdieß oft in ber heiligen Schrift. Für Fichte Verowsh, oder Verowth; ebenso Eeberbaum, beren viele ju Salomons Tempel gebraucht wurden. Salomon baute die Bande mit Eeder (Erez), und bedeckte die Bogen mit Dielen von Fichten (Verowsh), Könige I. 6. 15.

David spielte auf Infrumenten von Kichtenholz (Verowsh), Sam. II. 6. 5. "In die Wüsste will ich Fichten sesen" (Verowsh), und die Tanne (Tidhar), wahrscheinlich ahnelich bem lateinsichen Teda, Facket.

Ropher war also weber bie Fichte noch bie Tanne, noch bie Ceber, Dr. Sales halt ihn fur bie Enpresse, womit auch 3fie 1885. Seft 7.

Cupressus übereinstimmt, woraus also wohl die Arche gebaut feint konnte. Thurdibies erwähnt 500 Jahr vor Chr. Geb. eines Sargs von Espresse Lit. U.), und die apptischen Mumiensage bestehen auch daraus. Das Expressendig an den Thuren von Att. St. Peter zu Kom, rührt von Constantin her. Hatte man zur Arche anderes Holz gebraucht, so ware das erste vermodert, ehe sie fertig war: denn man daute 120 Jahr daran.

Ropher kommt 3mal im Cantic vor. Cap. VII.: Komm meine Geliebte, laß uns wohnen in den Dorfern unter den Cyppersen. Im ersten und 4. Cap. heißt. es Camphire: wegen des Wohlgeruchs, dessen des sich den Plinius erwähnt Lib. XII. cap. 24. Die Stellen, mussen daher heißen: "Mach dir eine Arche von Eppressenhofs (Kopher); du sollst dir Raume in der Arche machen und sie inn= und auswendig mit Cypressenhofs (Kopher) bebecken.

S. 241. Bremfter, über ben Ginfluß wieberholter Impulfe bes Lichts auf bie Nethaut.

S. 252. Reith, über ben außeren Bau ber unvolltommenen Pflangen.

S. 262. G. Sorner, über bas autoptische Spectrum gewiffer Gefaße im Auge, wie es sich im Schatten auf der Retina zeigt.

S. 274. 500g, Ginfluß bes Climas in Reapel auf bie Perioden ber Begetation, nach Tenore.

S. 280. Beke's Bemerkungen über Cartete Gopherholz. Er bleibt baben, daß Kopher Pech bedeute. In der Gegend um den Ararat, in Armenien, von Persien bis nach Kelnz-Usien machse häusig die Weißtanne, woraus jest noch viel Pech gewonnen werde. Daraus moge die Arche gebaut worden seyn aus Haße = Gopher und mit ihrem Pech (Kopher oder Gopher) bebeckt, was sicherlich nothig gewesen sey.

S. 282. 3. Phillips, uber bie alten und jum Theil verbrannten Balber von holbernes.

S. 354. B. über bie Sichtbarfeit ber Retina.

S. 365. J. Lifter, über den Bau und die Berrichtungen der Robren und Zellenpolypen und der Aftidien; nach vielen Beobachtungen im Gominer an der Subkufte von England. Er setze Gertularien, Plumularien, Tubularien, Campanularien, Flustren und Aftidien in Gläse mit parallesen Seiten, gab ihnen immer frisches Wasser dern deinen heber und betrachtete sie durch ein achromatisches Microscop. Die Zeichnungen machte er durch die Camera lucida.

In Tubularia indivisa zeigte fich ben hundertmaliger Bergrößerung ein Strom in Partifeln innerhalb der Ropre, auffallend ähnlich in der Stätigkeit wie der ben Chara. Der Lauf war parallel den schweden Spirallinien von unregelmässigen Flecken in der Robre; ein Strom gieng von dem Polypen ab, der andere zu und jeder nahm eine Hafte vom Umpfang der Robre ein. Die Partikeln waren von verschiedener Größe, einige sehr et augenscheinlich Anhaufungen der kleinern; einige wenige fast rund, im Allgemeis

38*

nen aber ohne regelmäßige Gestalt. Un ben Knoten ober verengerten Theisen ber Richte bemerkte man schwache Wiebel im Strom, und an den Enden der Richter sah man bie Partikeln umkehren und auf die andere Seite gehen. Auch demerkte man sonderdare Fluctuationen in der Erdse des Magens und in der Höchle des Mundesz der eine erweiterte sich manchmal, während sich der andere verengert, als wie vom Andrange und Andrasse einer Kussischer einer Kussische kat von 80 zu 80 Secunden, während welcher Zeit 2. Ströme im Mund und Magen ununserdrochen sollen, ein äußerer nach einer Richtung, ein innerer nach einer Richtung, ein innerer nach er entgegengesepten.

In allen Gattungen von Sertularien sieht man Strome von Partikeln langs ber weichen Substanz laufen, welche die Achse bes Stammes und ber Zweige einnimmt, und selbst im die Substanz ber Polypen und durch die Magen derselben: aber Strom geht nicht immer wie ber Tudularia in einer stätigen. Richtung, sondern nachdem er 1 eder 2 Minuten sehr geschwind nach einem Theile gegangen ist, wird er viel langsamer, steht sill, oder bekommt unregelmäßige Schwankungen und fängt dann wieder mit derselben Geschwindigkeit an, aber in entgegengesetzer Richtung, und so abwechseind wie Ebbe und kluth. Ist der Strom irgendwo im Stamm ausgehalten, so gehen dennoch die in den Zweigen ohne Unterbrechung fort. Cavolini scheint diese Ströme schon bemerkt zu haben aber nicht ihre Fortsehung in die Mägen der ausgebreiteten Polypen.

Alehnliche Erscheinungen wurden bei Campanularien und Plumularien bemerkt; auch Bewegungen der Kilfsigseiten in den Evern, ehr sie gelegt waren. Bisweilen wird der junge Polyp, während er noch an der Mutter hängt, zerset, und seine Substanz von der lettern in ihren Leid absorbiert, so daß er gänzlich verschwindet. Beränderungen derselben Art sinden oft statt in verschiedenen Theilen der ganzen Gruppe, indem ein Polyp einschrumpft und verschwindet, während die andern üppig bervorschießen und schnell groß werben.

Der Berfasser betrachtet die kreisenden Flussisseiten als das große Agens in der Absorbtion und dem Wachsthum der Theile, und vermuthet auch, daß sie, weil sie in den Magen gehen, die Nahrung in dieser Hohle auflösen. Die Partikeln in diesen Flussisseiten sind einerseits denen im Blute der hohern Thiere, anderseits denen im Safte der Pflanzen analog. Einige scheinen von der verdauten Nahrung herzukommen, andere von dem Schmelzen der absorbierten Theile. Er sah nie eine Spur von Wimpern oder von Strömen im umliegenden Wahrer, wie man es. se häussis den andern Zoophoten wahrnimmt.

Bey ben Afcidien, gibt es innere Wasserstiene burch die Kiemenfäcke, hervorgebracht burch die Wimpern; das Blut slieft ebenfalls eine Zeit lang nach einer Richtung, und ninmat nach einer Rwischung eine andere an, so daß dasselbei Gefäß einmal die Berrichtung ber Arterie hat, wein andermal die der Bene. Diese Erscheinung; von abwechselnder Strömung, wie bey den Gertulatien, zeigt sich ben allen untersuchten Asiel sich ben auch ber Polyelinum.

Ben ben Fluftern hat ber Berfaffer eine abnliche Urt von Kreislauf bemerkt.

.... S. 870. 17urchifon, über Bau und Claffification ber Uebergangsgebirge in Schropfbire.

S. 379. In Bezug auf ben mahnenlosen Lower von Guzerat ber 300l. Proceedings with hier bemerkt, daß nach einem hoben englischen Officier in persischen Diensten es auch eine mahnenlose Lowenvarierat in ben Balbern von Majanderan und Ghilan in Persien gibt, welche der Schniswerken an den Kuinen von Isakber in verselben Gegend gleicht, die man bisher für die des alten Perspolis angesehen hat. Nach Zecren (I. p. 149) war man in Zweisel über das hier ausgeschnister Thier, weil man nichts von einem solchen Lowen wuste; Rhosde als es daher sür einen Jund gehalten. Da Persien einersiets mit Guzerat, anderseits mit Arabien zussammenhängt, so ist wahrschweinlich überall basselbe Thier.

G. 414. Renvict, uber bie griechifthen Trabitionen ber Sunbfluth.

S. 460. Mac Leay, uber bie Naturgeschichte ber Urania Fab. und ber Mygale auf Cuba.

U. fernandinae: alis nigris, anticis utrinque lineis transversis auro viridibus supra undecim, septima bifida, octava longissima trifida, reliquis apicalibus filiformibus; posticis supra fascia haud serrata et lineis octo brevibus lateralibus transversis auro-viridibus. Exp. alar. 4—4½ unc.

Etwas verschieben von U. sloanus Godart, U. boisduvalii Guerin, vielleicht find boch alle 3 nur Batietaten.

Die Kuste von Cuba ist unmittelbar über ben Corallenriffen von undurchdringlichen Walbern umgürtet, meistens von
der Strandtraube (Coccoloba uvisera), worunter Euphordiateen und Convoseeln wachsen, und dahinter im Sande Sträucher von Palmen, Cafalpinien, Cacteen mit Schlingpflanzen umwunden wie Echites usw. Die Rätter stroßen von steinen
Kandschnecken, und große Meerschneckenschalen, welche von Paguren hergeschleppt werden, liegen haufenweise um die Stämme,
Unter den merkwürdigern Sträuchern ist die Bannuß von
Famatia (Omphalea triandra), welche einen sehr schmachgeten und gesunden Kern enthält. Die obern Plättere sind groß,
herzssemig, sedertig und rauh; die jungern vieltheilig und gejähnt. Auf der Oberseite der ungetheilten Blätter ruht während bes Tages unter einem durchsichtigen Sewebe wie erstartt
eine Raupe, welche ben Racht die Blätter abscisst; es ist die
Larve der genannten Urania.

Die Eper sindet man das ganze Frühjahr an den zarten eingeschnittenen Blättern, selten mehr als 2 an einem, perlegtanzend und blaßgrün, bisweilen ins Gelbe, oval oder wie ein gebrücktes Sphärold mit 24 Mippen. Das Räuplein ist gesärdt wie das Ep mit 7. schwarzen Hartlinien und einem schwiggelben Kopf; ausgewachsen walzig ohne Höder auf dem vorletzen Mingel, mit 8 Fußpaaren, rollt sich selten in einen King. Kopf aussigen und roth mit 20 schwarzen Dupfen, Oberliefer schwarz; erstes Halbringel sammetschwarz mit einer weißen Rückenlinie und zwer oder der weißen Flecken an den Seiten; Leid wechselt von blaß gelblichgrün und fleischsachen mit flust blassern Längestrichen, die Halbsstüger vont; das zwepte Ringel

seiten gesteckt, alle andern haben mehr ober weniger schwarze Flecken. Luftlöcher schwarz. An jedem Ringel 6 weiße Haare Fo lang als der Leib.

Die Puppe ift nicht edig, aber hubsch gefärbt, gelblichbraun; Bruft blasser und Flügel dunkler; Kopf eundlich mit einigen schwarzen Fleden, wie das mittlere Halsringel und an biesem mit Spigen untermischt; auf jedem Bauchtingel stehen nach der Quere viele schwarze langliche Dupsen: Die Puppe liegt schlig in einem ovalen Gespinnst aus lofer, schwusig-gelber Seibe mit weiten Maschen, um welfe ober abgestorbene Blatter gewickelt.

Der Faiter ist ein achter Tagfalter, sliegt huetig hoch in die Luft, und reist 2—3 Leguen in's Land, wo er in großer Menge die Gatten besucht. Die meisten bleiden jedoch an der Kuste und flattern um die Blatter der Coccoloda uvistera, außer wann sie die Eper an die Omphalea tegen; daher habe ich sang die Raupe auf Coccoloda gesucht. Benn Niederseinen werden alle 4 Kingel wagrecht ausgedehnt, und nur sehr seiten senkentegt gestelt. Die Metamoephose, welche die Frau Merian von Urania leilus erzählt, und die Figur der Naupe verdient keinen Glauben.

Auch rührt die Geschichte von einer Spinne, welche Boges sagt nach krifte, von der Frau Merian her. Golodo, Labat und Rochesort sagen nichts davon; die 2 lesteren nur, daß eine auf den Bermuden so state Nege mache, daß sich kleine Bogel darinn verwickeln. Die Merian bildet die Mygale avicularia Valckenaer ab wie sie einen Colibri fifft. Die Mygale spinnt aber kein Neg, sondern sigt in Röhren unter der Erde und halt sich in allen Bewegungen dicht an derselben auf, während die Golibri sich nur auf Aweige segen. Die Rahrung der Mygale besteht aus Juli, Porcelliones, unterirbischen Achetae und aus Blattae. Sin sebendiger Colibri und ein kleiner Anolis in eine solche Röhre geseht, wurden nicht nur nicht gestessen, sondern die Spinne verließ ihr Lech, und überließ es den Eindringlingen.

Die größte Spinne in Westindien, welche ein geometrisches Met macht, ist Nephila clavipes Leach, und diese Reg mag bisweilen einen kleinen Colibri aushalten, aber es ist keineswegs wahrscheinlich, daß die Spinne diese Bögel ausstrüge. Ein kleiner Sphaeriodactylus Cuv. in ein solches Netz gesetzt, wurde von der Spinne eingewickelt, wie gewöhnlich; sobatd das aber geschehen war, verlor sie keine Zeit; die Fäden zu gerreißen und den Gesangenen auf den Boden fallen zu lassen. Ich glaube daher an keine Spinne, welche ein Bogesischer ware.

Zwen neue Eibechsen, welche sehr gemein in den Saufern auf Cuba sind, hinter Buchern und andern Dingen versteckt. Sie haben glanzende Augen, sind hubsiche und harmlose Thiere, kommen ben Regenwetter aus ihrem Bersted und erklaren allem ben Krieg, was nicht größer ift als eine Sausstliege ober eine Schnake,

Sphaeriodactylus cinereus: cauda corporis longitudine; totus cinereus, translucidus, capite flaviori, apice roseo; squamis dorsalibus punctis minutissimis nigris aspersis. Long. tot. 23 unc.

Ift wahrscheinlich bie kleine haus = Epbechse P. Brownes. Samaica.

Sphaeriodactylus elegans: fasciis dorsalibus transversis nigris 14, capite coeruleo-cinereo, subtus nigro fasciato; dorso subviridi; cauda rubra, corpore breviore; ventre cinereo. Long, tot. 1½ unc.

(Ende von Band IV.)

Annales des Sciences naturelles, Tom. XXVII, 1831.

S. 5 Durcau de la Malle, Geschichte der Sippe Equus: Pferd, Quagga (E. hemionus), Esel, Zebra, Maule efel (E. mulus et hinnus, Mulet et Bardeau) und Ginnus.

Die neueren Naturforscher glauben, baß sich ber Ursprung und bas Baterland unserer hausthiere nicht augeben ließe. Arlein nach Aristoteles (Hist. anim. I, 12) letben zu seiner Zeit noch alle hausthiere, namentlich Pferbe, Rinber, Schweine, Schafe, Ziegen und hunde in wildem Zustande, und Plinius sagt (VIII. 79), nachbem er von einer häusigen Paarung der Schweine mit den Wildsweinen gesprochen hatte: in omnibus animalibus placidum ejusdem invenitur et ferum. In dem großen Zeitraum von 450 Sahren zwischen begben Schriftstellern hatte also die Vielkaucht keine großen Fortschritte gemacht.

Darro (de re rustica II, 1, 4-6) bestätigt bieß; nach ihm ift bas Ochaf bas erfte, welches gegahmt wurbe, theile megen bes vielfachen Rugens, theils megen feiner Gut= muthigfeit. ,, Roch jest," fchreibt er, "leben einige unferer Sausthiere wild; in Phrygien und Lycaonien finden fich viele wilde Schafbeerben, in Samothracien die milbe Biege, wie auch baufig in Stalien, in ben Gebirgen um Fiscellum (Monte della Sibilla in ben Abrussen) und Tetrica (an ber Grange von Dis cenum, Mark Uncona, bochfter Gipfel ber Upenninen, Berg Vellino, 2393 Metr.). Alle Welt weiß, bag bas Schwein vom wilden abstammt, bas man allenthalben trifft. Noch befinden fich viele wilde Dehfen in Darbanien, Mofien und Thracien, fo wie wilbe Efel in Phrygien und Lycaonien, wilde Pferde in einigen Gegenden bes bieffeitigen Spaniens." Barro hat um fo mehr Glaubwurdigfeit, ba man weiß, bag er alle biefe Ge= genben felbit bereift bat. Erft in neuerer Beit beftatigte fich feine Musfage in Bezug auf ben Efel, ben man in ben tauri= fchen Gebirgen zwischen Verfien und dem Lande ber Afabanen wild angetroffen bat, wo feine Jagd ben perfifchen Ronigen viel Berangaen macht.

Die neueren Natursorscher (Buffon) nehmen ben Hund als das zuerst gezähnte Thier an; Barros Meynung, daß dieses das Schaf ware, ist wahrscheinlicher; es lebt heerdenweise, ist daben ein gutmutsiges dummes Thier, das sich eher erbeuten ließ als der wibe Hund, der kuhn, ist, sich heerdenweise gegen Angrist verkeiteigt und selbst mehr als der Wolf zu fürchten ist, anderseite aber durch Fleist, Daare, Milch keinen Nugen, wie das Schaf gewährt.

Die Biehzucht konnte anfangs ber der noch geringen Bevölkerung der Erdkuget, wo die gezähmten Thiere auch noch alle im wilden Bustande eriffierten, nur geringe Fortschritte machen. Es mußte da berfelbe Fall eintreten, wie mit den Jubianern ber vereinigten Staaten, die, obwohl in Stadten fern von ihren Landsleuten nach europäischer Sitte erzogen und unterrichtet, selbst noch nach 20 — 30 Jahren, wenn sie eine Jägerhorbe von ihrer Nation antreffen, alles vertassen und ohne Bedenken zum wilden Leben ihrer Eltern zurückkehren.

Dag bie burch bie Bahmung erlittenen Beranderungen in Geftalt, Farbe, phyfifden und felbft intellectuellen und moralifchen Gigenschaften ber Thiere burch ihre Fortpflanzung fort= erhalten werben, ift eine bekannte Sache, und es lagt fich bem= nach eine Race auch vervollkommnen. Go pflangt fich g. B. ben bem fpanischen, bem Suhnerhund zc. und ihren Baftarben Die burch 3mang und Schlage erlernte Geschicklichkeit, bas Wild su ftellen, von felbft fort. Man laugnete bieber, daß bieg auch mit ber bes Rapportierens ber Fall fen; allein Magendie tannte in England eine Race, Borftehhund (Pointers), bie von Ratur aus rapportierte; er verschaffte fich ein Paar alter Stude, und erhielt bavon eine nette junge Bundinn, die vom erffen Tag an, mo man fie auf die Jagb gelaffen hatte, eben fo fuhn und ficher bas Wild ftellte und rapportierte als abaes richtete Sunde. Much weiß man, daß Noth, Gefahr und 3mang, eben fo gut als benm Denfchen, verschiedene Fahigkeiten ben ben Thieren erzeugen und erhalten.

1) Pferd, Equus caballus L. - Rach Berodot (IV, 52) fand fich bas Pferb im wilben Buftanbe an ben Ufern bes Sypanis (Dniefter) und hatte eine weiße Farbe; bie Paonier am Gee Prufias in Thracien gaben (V, 16. Athen. VIII, 7) ben Pferden und ben Thieren überhaupt Fische ftatt Beu gur Rahrung, mas ich eben nicht bezweifeln mochte, ba Dupetit : Thouars (Ann. d. Scienc. nat. 1832) die Pferde von Seland einzig mit Meerfischen hat aufziehen feben, und Berodot als glaubwurdiger Schriftsteller bekannt ift; ubrigens hat Aelian Nat. anim. XVII, 30 hinterlaffen, bag es in einem See in Paonien Fifche gebe, welche bie Rinder eben fo gerne ale Beu freffen, wenn man fie ihnen lebendig und noch gappelnd gibt; todt rubren fie fie nicht an. Huch Torfaus erzählt, bag man in Norwegen die Rinder und Pferbe mit Fifchen ernahre. Der Jaguar am Dronoto lebt auch von Fifchen, Die er mit feiner Pfote fangt, wie unfere Ragen. Mustela foina lebt von Epern, Geflugel, Fifthen, welche fie im Schwimmen fangt, auch Fruchten, wie g. B. Birnen, Pfirfchen, Upricofen, Trauben. Mustela taira in Columbien frift nach Roulin Bananen, grunen Mais, außer ben vierfufigen Thieren Reptilien, Bogel und Infecten. Rurg die hausthiere find, wie Magendie naber bargethan bat, fo ziemlich allesfreffend.

Mur was die Farbe betrifft, so glaubten, weil die vorherrschende ben ben wilden Pferden in America rothbraum ift,
die Reueren, daß diese Farbung primitiv sen; wirst vielleicht die Kälte auf das Haar der Pferde und Wiederkauer, wie auf das
der Nager, Hasen, Kaninchen ic.? Pallas sagt, daß die streyen Pferde zwischen dem Jais und der Wolga salb, braunroth oder isabellgelb seven, Leo alricanus und Marmol, daß es in Africa wilde Pferde gebe, die klein, weiß oder aschgrau (Diet. d. Sc. nat. VIII p. 456) wären. Aristoteles (Hist. anim. III, 12) sagt, daß die kleite und der Einsluß des Wassers die Farbe der Wogel und Thiere verändert; das Wasser des Psychis der Chalcis in Thracien macht, daß weiße Schase, welche sich paaren, nachdem sie davon getrunken haben, schwarze Lämmer beingen; um Antandros gibt es 2 Küsse, voown einer bie Schafe weiß, ber andere schwarz macht. Zu beinerken ist hieben, daß Aristoteles von Stagpra war und eine selbstbeobachtete Sache seines Landes erzählte. Barro (II, 2, 14) bestättigte dieß: "quamdiu admissurasit, eadem aqua uti oportet quod commutatio lanam kacit variam et corrumpit uterum", eben so Psinius III, 12; Aestan VIII, 21; Anatolius Hippiatr. p. 59.

Hemionus (Dziggta ber Mongolen) mar fruber als Sausthier in Sprien gehalten; ben Uriftoteles (VI, 3; VI, 24, 1. 29, 4), nachbem er die Fortpflangung ber Maulthiere (oosoi), Maulefel (ivvoi) und der Zwergbaftarde (yivvoi, von 2 Maulthieren ober von bem Maulthier mit ber Stute, nach Plinius VIII, 69) beschrieben, sagt ausbrudlich: "Die nuiovos in fublichen Sprien oberhalb Phonicien, empfangen und pflangen fich fort; fie find wirflich vom weiblichen Maulthier verschieben. obwohl ihm fehr ahnlich;" und fugt ben (VI, 22): "bie Stute rubt zwischen zwen Burfen einmal aus; hemionus nicht." Spater (VI, 30, 4) fagt er: "In Sprien findet fich ber fogenannte hemionus, ahnlich aber verfchieben von bem vom Efel mit ber Stute erzeugten Maulthier. Diefe Thiere find Schneller als die Maulthiere, pflangen fich als eine ftandige Race fort, mas 3 Stude in Phrygien beweifen, die noch von ben 9 übrig find, die zur Zeit des Pharnages hieher gebracht worden fenn follen." Lib. VI, 3 fagt noch Ariftoteles: "Die fogenannten Lopovoor (b. h. Mahnenthiere, mit Mahne auf Sals und Stirn) bilden in diefer hinficht eine eigene Sippe; hieber gehoren Pferd, Efel, Maulefel, Maulthier, Quarteron (Ginnus, vom Maulthier und ber Stute) und ber in Sprien fogenannte Hemionos, ber feinen Namen wegen feiner Uebnlichfeit mit dem Maulthier erhielt, aber nicht diefelbe Gattung ift, ba er fich mit Individuen feiner Race begattet und fortpflangt." Plinius VIII, 63 fagt, Theophraft ergablt, baß bas Maulthier fich in Cappadocien * als eine befondere Gattung fortpflange; was die Musfage bes Ariftoteles beftatigt. Bahr-Scheinlich ftand bier ben Theophraft Hemionos, was Plinius mit Maulthier überfest hat. Uebrigens wird biefes Thier feit Somer immer in berfelben Gegend ermabnt; er rebet von ben Benetern, einem Bolfe in Paphlagonien, und fagt, daß ben ihnen bie Race von Hemionus im wilben Buftande lebe, und der Scholiaft von Didymus fest hingu: " Sier wurde Hemionus querft wild angetroffen und beobachtet." Conft. Porphprogenetes (Them. 7) und Euftathius (ad II, II, 852) fagen, indem fie fich an mehreren Stellen an homer halten, bag in biefem Theil von Rleinaffen Diefes Thier gezahmt wurde.

Pallas hat richtig gesehen, daß die sogenannten Dziggtai nichts anders als Hemionus des Actisoteles in Sprien wären. Er hat sie als Equus hemionus gut abgebildet und beschrieben. Es ist sonach erwiesen, daß das als Hemionus von Homer, Aristoteles und Eheophrast beschriebene Thier von Paphlagonien, Rappadocien und Sprien der Dziggtai sey, der rücksichtlich der Größe das Mittel zwischen Pferd und Esel halt und ruppweise in den Sandwüssen von Assen von Esel halt und ruppweise in den Sandwüssen von Alfen lebt; er ist isabellgeld, mit schwarzer Mahne und Rückenlinies der Schwanz endet in ein schwarzes Bischel. Cuvier sugt binzu: "Er ist wahrscheinlich das wilbe Maulthier der Alten, so daß also auch er Hemionus

^{*} Strabo fagt, daß Cappadocien den Perfern 1500 Pferbe und 2000 Hemioni als Aribut liefere.

mit dem Maulthier verwechselt hat. Wahrscheinlich wurde die fes Thier von einigen tartarischen Horden nach Syrien gebracht, und hat sich hier als Hausthier die auf Aristoteles erhalten; später scheint es durch das Pferd und das Mäultslier ersetzt worden zu sein; denn bis jest sindet sich keine Spur mehr in der Geschichte. Indessen wird der Hemionus noch in mehreren Gesenden von Mittetalsen als Hausthier achalten.

Strabo sagt, daß das wilde Pferd in Indien (P. 710) vorkomme, in den Alpen (207), in Hiberien und in Celtiberien (163) und endlich im Caucasus, wo wegen der staten Kälte das Haar sehr dicht wird (520). Letteres ist richtig; die Pferde in Norwegen und Lappland haben ein krauses und wolliges Haar, wie die Schafe. Nach Plinius VIII, 16 gibt es Heerden von wilden Pferden im Norden, von wilden Cfeln in Asien und Africa. Strado erzählt serner (710) nach Megassberes, daß die meisten Hausthiere wild in Indien und Snnere von Indien und Kritato Eraussbere wild in Indien und Kritato erzählt serner (710) nach Megassberes, daß die meisten Hausthiere wild in Indien und Kritato erzählt serner von Indien und Kritato erzählt serner von Indien.

Das Pferd mit einem Hirschfepf und einem einzigen Horn, von Ctesias (Pholii bibl. cod. 72 p. 91) wider Esel, von Aelian Cartazon (XVI, 20) und Megastheues (Ap., Strab. p. 710) Monoceros genannt, wurde immer als-ein fabelhaftes Thier angeschen. 21zara aber (1, p. 379 franz. Uebers.) sagt, ser habe Pferde mit Hörnern in Paraguan gesehen, und glaubt, daß wir jeht eine Rage gehörnter Pferde haben wärben, wenn man auf ihre Vermehrung bedacht gewesen wäre.

Die Pferbezucht fonnte anfangs nur langfame Kortichritte machen, fo baufig auch die wilden Pferde verbreitet maren; benn die, welche zu Taufenden benfammen in ben Ebenen von Paraguan leben, haben nach Mara einen Inffinct, Die Bauspferbe gleichfam ju verführen. Gobald fie folche bemerten , lau= fen fie felbit 2 Stunden weit in gefchloffener Colonne und im Galopp herben, umgeben fie ober geben neben ihnen her, fcmeideln ihnen unter gefälligem Biebern und nehmen fie gulebt für immer mit fich fort, ohne bag fich biefe bagegen ftrauben. Die Ginwohner machen farte Jagb auf fie, bamit fie ihren Beftuten nicht zu nahe fommen. Eben dieg mag aber zugleich eine Urfache fenn, warum ben gunchmender Bevolkerung bie witben Pferbe verfdwunden find. Rach Miffionaren finden fich noch folche in ber weftlichen Tartaren und auf bem Bebiete ber Ralfas. Um Sa = mi gleichen fie ben gewöhnlichen Pferben und leben in großen Beerben; treffen fie Sauspferbe, fo fuchen fie biefe in die Mitte ju bringen und entfuhren fie in die Balber von Saghatur; Broffer, Befchr. von China IV, 224, 2te Muft. Balde (Befder. v. China u. b. dinef. Tartaren IV, 28 fol.) beschreibt gleichfalls die wilden Pferde ben Rara = Duffon, 48° MB., und unter bem namen wilbes Maulthier ben Hemionus ober Dziggtai (P. 21, Muszug ber Reifen in ber Tartaren von Gerbillon).

Bielleicht darf man annehmen, daß das Pferd aus einem febr gemäßigten kande stamme, und es bey immer mehr zunehmender Berfolgung der wachsenden Menschennasse sich nach
dem Norden gestüchtet habe: denn in warmen Kändern bekommen die jungen Pferde keine Druse; in Griechenland wuste
man nichts davon, indem Tenophon und die Hippiatrici darüber schweigen; auch im Königreich Neapel hat man keinen
Alis 1835. Best 7.

Begriff bavon. Dagegen sind mehrere pflanzenfressende Thiere, bie aus warmen Kandern frammen, in kalteren wie das Pfred ienem Ulede unterworfen. In Caladrien sind die Pfred davon frey; die Buffel aber, für welche es hier schon zu katt, stecken häusig an der sogenannten Barbone, wobep die Mandeln und Ohtdrissen außerordentlich anschwellen. Die Cameele in Toscana bekommen dieselbe Krantheit, und bey den Kalmucken sterben sie nach Pallas in großer Menge daran.

Folgende Stelle von Lenophon (negl inning III, p. 4, ed. Courier), welche an eine von Ugara und ben Diffionaren in China wohl beachtete characteriftifche Bewohnheit ber wilben Pferbe erinnert, zeigt zugleich, daß ihre Bahmung um 450 v. Chr. noch ziemlich neu war und ihren urfprunglichen Instinct noch nicht bezwungen hatte: "Bekanntlich entfernt, wenn bas Pferd bestiegen ift, es fich gern von ben anderen Pferden, ober: wenn es in einiger Entfernung vorbengeht, lauft es nicht auf fie gu." Much fteht VIII p. 13: "Durch Worte lagt fid fein Pferd abrichten," wovon bas Begentheil befannt ift; man febe nur rudfichtlich Equus hemionus Dallas Reife in Mordaffen, frang. I p. 323, 435 (mo von den milben Pferben um Bululust gwifden ber Bolga und bem Sait an bem Grtifch bie Rebe ift), und in Bezug auf bas zwenhockerige Cameel ju Dranienburg, 51° DB., Dallas I, 390. Ferner Leon. Afr., Africae Descr. p. 751; vom wilben Efel p. 752 oder Koulan Pallas II, 472; Marmol überf. v. Ablancourt I. 51. Ueber wilde Pferde an dem Grtifch, fubl. von Dmst, Dallas III, 124, zwischen bem Dbi und bem Irtisch 376; in der Rabe bes Urals, offlich vom cafpischen Meer, Soga und Thompsons Journal I, 349. Im Chinesischen heißt bae wilde Pferd Ye-ma, Enc. Jap. lib. 38 p. 10, und ber milbe Efel Chan-lou p. 13.

Bum natürlichen Gang ber Pferde gehört hekanntlich ber Schritt (Pas), Trab (Trot) und Galopp; jum erlernten der Pas (Amble), Mittelpas (Entrepas) und ber kleine Galopp (Audin), welche sich durch die Zeugung fortpflanzen, wie die Seichicklichkeit, das Wild zu stellen, ben den schon genannten Hunden.

Benm Mittelpag werben bie 2 Fuge ber namlichen Seite nicht zugleich, wie benm Pag, fondern nach einander erhoben; es ift ein geschwinder Trab, woben, wie benm gewohnlichen Schritt, 4 Tempo unterfchieben werben fonnen. Diefen Gang haben die Pferde nicht von den Griechen ober Romern gelernt; ihre tolutarii, mas die Borterbucher (Dollur Onom, I. II. 194) mit gudouweg überfeten, find offenbar Pagganger. Das ben, fagt Buffon, beruhrt der Sug bes Pferbes die Erbe fast noch mehr, als bepm Schritt, was fo gu fagen eine wortliche Ueberfetung ber eben citierten Stelle ift. Bestimmter fagt Darro (ap. Non. I, 12): "Ut equus, qui ad vehendum est natus, tamen traditur magistro, ut equiso doceat tolutim incedere;" und Plinius VIII, 67: "in cadem Hispania Callaica gens est et Asturica: equinini generis hi sunt quos thieldones (leg. tolutones) vocamus, minori forma appellatos Asturcones gignunt, quibus non vulgaris in cursu gradus, sed mollis alterno crurum explicatu glomeratio: unde equis tolutim carpere incursus traditur arte." Monius erklart bas Wort Asturco fo: "Gradarius equus est molli gradu et sine succussatione nitens." Degetius*

39

^{*} IV, 6, vid. Forcellini. Voce tolutim. Ducange, Glossar.

nennt biefen Gang tolutarem ambulaturam, woraus bas fran-

Hier ist also ber Paßgang sehr gut als ein sanfter Trab mit 2 Tempo, als die abwechselnde Bewegung der 2 Füße auf der nämlichen Seite, beschrieben; zugleich sieht man an dem traditur arte, daß er kunstliche erlernt wurde. Der kunstliche Paß, Mittelpaß und kleine Galopp, woben die Vorberfüße galoppieren, die hinteren traben, sind also seit Varro und Plinius natürlich geworden.

hier muß ich auf einen Jerthum von Buffon VI p. 16 aufmertfam machen, bem nicht wiberfprochen worben ift, bag nehmlich die Pferde, welche ben Dag oder Mittelpag ober fleinen Galopp gewohnt find, viel fchwacher fenen, leichter ftolper= ten und fich fruber zu Grunde richteten. Ich habe in ber Rormandie, wo bie Mittelpagganger fur lange Reifen gefucht werden, folche mit einem fehr ungeschickten Reiter, mit Schlaffem Baum uber Glatteis traben feben, ohne auszuglitichen ober gu ftolpern. Eben fo machte ein foldes Pferd, welches meinem Machbar, einem Leinwandhandler, geborte, regelmäßig alle Bochen zwenmal mit 2 Studen Leinwand, 90 Pfb. fcmer, und mit feinem 160 Pfd. fchweren Reiter ben Weg von Mortagne nach Paris, 39 Poststunden, und fehrte immer wieder nach einem Rafttag guruck; ber Rlepper verfah biefen Dienft ununterbrochen vom 8. bis jum 20. Jahre. Fur folche, bie ben Paggang ober im fleinen Galopp geben, habe ich feine Beobachtungen; jeboch fann ich verfichern, bag Tohlen von Mit= telpaggangern, felbft wenn die Mutter ben Trab gewohnt mar, fcon auf ber Beibe, ehe fie noch entwohnt find, ben Mittel= paß annehmen, ohne daß man ihnen benfelben einzulernen braucht.

Ber ben Ulten waren naturlich nicht fo viele Racen vorhanden als gegenwartig; auf ben Denkmalern erkennt man hauptfachlich die theffalische und africanische Race, zwischen ihnen die ficilische und apulische, welche mahrscheinlich durch die Bermischung griechischer und italianischer, bann africanischer und italianifcher entftanben. Gine getreue Befchreibung bes theffali= fchen Pferdes, wie es im Parthenon, in ben Reiterftatuen, griechifchen Basreliefs, felbft auf Trajans Gaule und romifchen Bildhauerenen, die es jum Topus eines heroischen Pferdes genommen haben, bargeftellt ift, liefert Zenophon de re equestri I. 1. Die starke obere Breite des Ropfes, welche er hier aufführt, war ein Sauptmerkmal der fogenannten Bucephaleng hieher gehort der Pferdefopf im Colombrano=Palait zu Reapel; auch Marc = Murels Pferd im Capitolium, bas rudfichtlich ber Grofe gang ein neapolitanisches ift und gang ben Character ber Schönen Race von Calabrien und Apulien an fich trägt (Courier, Ueberf. von Xenophon, p. 45, 46). Xenophons Gattung beschreibt auch Virgil Georg. III, 72 - 88; die Buchtstute und ben hengst Varro de re rust. II, 7, 4, 5, 6, wo er von auribus applicatis redet; biefe Gigenschaft, verglichen mit ber Stelle von Pallas Voy. en Russ. V, 90, wornach die wilben Pferbe gwifchen ber Bolga und bem Saif rudwarts liegende

voce Ambulatura, G. Hermann Opusc. var dissert. Lips. 1827, de verbis quibus Graeci veteres varios equi incessus designaverant p. 65, 67, extfart nur die Günge des Kriegspferdes, den Schrift, Arab und Galopp, welchen er unrichtig tolutilis gradus nennt; tolutilis gradus ift ganz gewiß nichts andere als der Paßgang (amble).

Dhren haben, wie unsere gewöhnlichen Pferde, wenn sie beißen wollen, ist eine neue Spur von dem wilden Zustand, der noch den zahmen Pferden im lesten Jahrhundert der römischen Nepublik ankledte. Test haben die Pferde jene Eigenschaft nicht mehr für gewöhnlich, sondern bloß ben Furcht, ein Gesühl, das unabhängig von Zucht, sie augenblicklich zum wilden Zustand zurückführt. — Einen genauen Begriff vom thessalichen Pferde geben übrigens die thessalischen Münzen, insbesondere die von Phalanna.

Die Beschreibungen von Tenophon, Birgit und Varro zeigen, daß das Kriegspferd ganz verschieden von den arabischen, englischen, simosinischen oder normännischen Ragen war; am nächsten von unseren jesigen Pferden steht ihm der Bärber und Neapolitaner, weil man damals eine starke Mähne und dicten Schwanz schäfter, wovon in unserer Zeit gerade das Gegentheil stattslinder. Columellas Beschreibung (VI, 29, 2) eines Pferdes von guter Rage ist ungefähr wie die von Varro.

Varvo (II, VII, II Colum. VI, 27, 13) sagt, daß man behaupte, die besten Kohlen würden erzeugt, wenn man die Stuten nur um das andere Jahr zuließe. Aristoteles schreibt (Hist. anim. VII, 5, 2; de Gener. anim. IV, 5, c): "Die Weischen der Thiere, wo keine Ueberschwangerung wie ben Halen stattsindet, fliehen das Mannchen, wenn sie trächtig sind; das Weid und die Stute machen eine Ausnahme und gehen zu, selbst wenn sie schoo empfangen haben." Diese Beobachtung scheint gegründet und verdiente nähere Untersuchung. Man ente wöhnte die Fohlen erst nach zwer Jahren von der Milch der Mutter; wir entwöhnen sie mit 6 Monaten. Mit drep Jahren vurden sie beritten, und waren sie in Schweiß, so rieb man sie mit Del ein; war es kalt, so brannte man Feuer in den Ställen (Varvo II, VII, 7, 14).

Die italianischen Pferbe fragen nur Gerstenkörner, wie jest noch in Spanien, aber erst. mit 3 Jahren; fruher heu, Gras und hecksel (Barro II, VII, 7, 14).

Den thessalischen Topus sindet man auch in einem Eurzen, breitrückigen, starken Pferbe auf den Münzen von Arepandria Troas und von Archelaus, König in Macedonien. Das Pferd auf den silbernen Münzen von Capua nähert sich dem neapolitanischen und thessalischen.

Die afticanische Race ist bargestellt auf den Münzen von Earthago, auf einer mauritanischen, wie man gkaubt unter einem Juba geprägten, und auf einer von Juba I (Mionnet, Catalog n. 5, 6. t. 6 p. 598); das Pserd ist im vollen Gasopp und nähert sich dem arabischen.

Die apulische ober tarentinische Rage ist auf den schönen Münzen von Tarent (Niionnet n. 426, 428, 413) dargeschlitz sich halte sie für eine Kreuzung der Pferde des Landes mit
der africanischen Rage; sie sind länger, höber, haben einen mageren Hals und schienen besser laufen zu können als die thessalischen; sie nähern sich der persischen, so wie auch der tartarischen
Rage. — Die sicilische Gattung sieht man auf den spracusischen
Münzen (Mionnet, 744), auf den Denkmunzen von Philistis
und Geson (105, 199); sie scheint aus der Kreuzung der
thessalischen mit der africanischen Rage entstanden zu sein.

Ruckfichtlich ber rofeanischen Pferbe, die auf ben frucht=

baren Beiben von Rofea ben Reate ober Rieti aufgezogen wurden, weiß ich feine Abbilbung anzuführen.

Oppian (Cyneg. I, 170) gibt eine vollständige Liste aller guten Ragen seiner Beit, b. h. unter Septimius Severus, nehmlich die toscanische, scielische, cretische, mazacanische (in Cappabocien) achäsche, cappabocische, maurische, styrissische, magnesische, epeische, jonische, armenische, thracische und arabische.

Die persische Rage zur Zeit des Achemenides sindet sich noch auf den Denkmalern von Persepolis (Ker Porter Travels in Persia, Armenia etc. I t. 39—41; 4to, London 1821), ein plumpes, untersetzes Pserd mit starkem Kopf, dickem Habels, kutzen, dicken Beinen, ziemlich wie unsere früheren Kutschen ober unsere Postpferde. Die Denkmaler von Nakschie Routsam (Porter I t. 20—23) stellen bieselbe Rage zur Zeit der Sassamben vor, auch die Bastelies von Nakschie Rajab (t. 27, 28), Salmos (t. 82) und Lackti Bostan (II, 62, 64).

Die Rage ber ägyptischen Pferde auf den alten Denksmalern von Theben gleicht sehr der thessalischen, dem Pserde in den Gesimsen oder Parthenons, den brozenen Pferden in Benedig und den römischen Reiterstatuen, auf Trajans Säule. Das beweisen die Monumente von Karnak (Descr. d'Egypt. III t. 1 f. 5, 6; t. 40 f. 2), des Memmoniums (II t. 31 f. 3), von Louqsfor (III t. 14 f. 5).

S. 34 Slourens, uber ben Mechanismus bes Bies berfauens.

Bieruber herrichen ben ben Schriftstellern bie verschiebenften Mennungen. Nach Duverney (Oeuvr. anat. II, 434) und Derrault (Oeuvr. divers. de Phys, et de Mécan, 430), bon benen man faft immer anfangen muß, to vom Bau und ber Mechanik ber Thiere die Rebe ift, kommt die Speise nach bem erften Berichlucken nur in ben erften Magen; nach Daus benton (Mém. sur la Ruminat. etc. in Mém. de l'Acad. roy. d. Sc. 1768) und Camper (Ocuvr. qui ont pour objet l'hist. nat. etc. III, 49) in ben erften und zwenten Magen jugleich. Die wiedergekaute Speise, alfo nach bem zwenten Sinunterschlucken, fommt, wie Baller (Elem. Physiol. VI) fagt, wieder in ben namlichen erften Magen; nach Duverney, Chabert (des Org. de la Digest. dans les Ruminans etc.) und Toggia (sur la Rumination) in ben giventen; nach Daubenton und Camper unmittelbar in ben britten. Die Beraufwurgung gefchieht nach Duvernen vom erften, nach Daubenton vom zwepten Magen, nach Perrault vom Salbeanal ber Speiserohre. - Bergl. Dever Merycologia, Brugnone des animaux ruminants etc., Girard traite d'Anat. vété-rin. II etc. — Spater schrieb Bourgelat (Elem. de l'art veterin.) über biefen Begenftand, fagt aber, bag er nur Bermuthungen geben fonne, ben benen wir auch ungeachtet einiger feither erfchienener Arbeiten noch immer fteben. Ich habe baber viele Berfuche angeftellt, aus benen bervorgeht:

1) Beste Speisen ober von einem bestimmten Umfang geben immer nur in die ersten zwen Magen, den Panzen und die Haube; in die letzen bepden, den Bidtter= und Kabmagen kommt nur verdunnte ober stüsssige Rahrung. Der Grund liegt datinn, daß die zwen letzen mit den ersten nur durch die Deffnung des Bidttermagens in Berbindung stehen, welche Deffnung von Natur aus enge ist, sich zu-

fammen ziehen, verengern und so ben Durchgang jeber veften Rahrung ober von bestimmtem Umfang verhindern fann.

- 2) Die vesten Stoffe fallen immer geradezu in die ersten 2 Mågen; verdunnte und fluffige aber geben unmittelbar in die benden lehten über, wenigstens zum Theil.
- 3) Hat man ben einem lebenden Schaf den Panzen und die Haute geöffnet und läßt es verschiedene Stosse verschiltigen, so sieht man diese, wenn sie vest sind der ein bestimmtes Volumen haben, hald in jenen bald in diesen übergehen; flüssige aber größtentheils unmittelbar in den Blättermagen und durch diesen in den Labmagen. Daden öffnet sich im ersteren Kalle die Speiseröhre, weil sie durch den vesten Körper ausgedehnt wird, und leitet ihn direct in den Panzen oder die Jaube; im anderen Kalle die die Speiseröhre geschlossen Weg nehmen, d. h. läust durch den Halbandand oder die Rinne, in welche sich die Speiseröhre durch die Haube die in den Blättermagen fortsetz und offen bleidt, wenn die Speiseröhre geschlossen von der Rabmagen.
- 4) Dieses Ber = ober Nichtverschlossenseyn ber Spelferohre befilmmt bemnach ben Meg ber Nahrungskoffe; selbst bunne
 ober flufige, wenn sie in zu großer Menge ober zu schnell
 und mit Luft verschluckt werben, so baß bie Speiseröhre
 ausgebehnt wird und sich offnen muß, geben in die bepben
 ersten Magen.
- 5) Es gibt also zwen Wege fur die Nahrungsstoffe, die Speiferobre und ben Halbcanal, jene fur vefte ober von einem bestimmten Bolumen, dieser fur verdunnte ober flussige; jene leitet sie in die benden erften, dieser in die benden letten Magen.
- 6) Die Beschaffenheit ber Stoffe selbst bestimmt jeden biefer benben Wege, indem burch sie bie Speiserohre entweber geoffnet ober nicht geoffnet wirb.

Bom heraufmurgen ber Stoffe in einer befondern Ub-

S. 57 De Theis, über einige Hydrachnae und Cheliferi.

Als ich im Jahr 1830 in einem kleinen klüßchen in der Mihe von Lacen nach Agyroneta aquatica suchte, sand ich eine Menge Hydrachnae, die ich mit denen von Müller (Monographie) und Sermann (Mem. apterologique) verglich, nehmlich H. extendens, undulata, abstergens, histrionica Herm., elliptica et latescens Herm.; letzere kam in mehreren Barietaten vor, wovon eine identisch zu sepn scheint mit der zwepten von jenen, die Ferussa in den Annal, du Museum beschrieben hat. Folgende bepde sind wahrscheinlich neu.

1) Hydrachna chrysis t. 1 f. 1: Leib långlich, oval, oben goldgrun, mit einigen schwärzlichen Bertiefungen in 2 Linien lángs dem Ruden; unten und an den Seiten, Küße und Palpen sehr schwer sichtbare Augen, zwischen ihnen und den Palpen eine Art Band; sind unter der Loupe doppelt, wie die seitlichen Augen ben den

- 3) Gleiche Gattungen find in ber norblichen Erbhalfte grofer als in ber fublichen; febr oft, aber nicht immer, grofer, wenn fie auf Bergen, als wenn fie in Gbenen und Buffen wohnen.
- 4) In ber norblichen Erbhalfte find bie meisten Familien am größten in ben sublichsten, am kleinsten in ben nordlichsten Gegenden; einige sind am Pol am größten, in ber heißen Zone am kleinsten; Eeine aber sindet sich, die in ber gemäßigten Zone am größten ware, und gegenden Pol und ben Arquator hin kleiner wurde.

Diese Sage, welche fur die Saugthiere fast volle Unwendung finden, erleiden in den tieferen Classen immer mehr Ausnahmen; jedoch hat die Berschiedenheit in der Größe den einer Classe best bestimmtere Granzen, je natürlicher die Classe ift. Woo das Wachsthum während eines großen Theils des Lebens, und die Fortpflanzung noch vor geendigtem Wachsthum vor sich geht, werden diese Granzen ganz unbestimmt.

Sausthiere. Für sie haben obige Sate keine allgemeine Gultigkeit. Biele haben die ursprüngliche Größe erhaleten ober nur for twenig verandert; andere sind viel größer, wieder andere viel kleiner als der ursprüngliche Typus, aber die mittlette Größe der Nagen weicht wenig oder gar nicht von ihm ab, so daß eine Gattung, im Ganzen genommen, wenig oder gar nicht zu und abgenömmen hat. Jene Gattungen, die etwas kleiner geworden sind, gehoren zu benen, um welche sich der Mensch weniger kummert und sie auch nicht forgkättig zieht. Die individuellen Verschiebenheiten haben engere Gränzen als die der Nage.

Menschen: Leven. 1) Ben ben Menschen sind bas gegen die Berschiebenheiten ber Race naher bestimmt als die individuellen.

- 2) Die Große ber Meiber ift, wie ichon gesagt, weniger veranberlich als bie ber Manner.
- 3) Die Bolker, welche sich burch ihre hohe Gestalt ausgeichnen, wohnen in der Regel auf der schlichen Erdhälfte, die kleinen bagegen fast alle auf der nördlichen. Die ersteren bilden zwer Reihen, eine continentale im süblichen Umerica, und eine insuläte auf den Subsee-Inseln, alle berde von 3 oder 10° bis gegen 50° S. B. Indessen gibt es in der Subskisse Wicker norden folche über der mittleren Gebes turg überall vohnen nieben großen auch kleine Bölker und umgekehrt.
- 4) Diefe Berichiebenheit in ber Große kommt, jedoch nur jum Theil, vom Einfluß bes Clima, vom blatetischen Berhalten und von ber Lebensweise.
- 5) Es ift fehr mahrscheinlich, daß die Große des Menschengeschlechts, ungeachtet einiger ortlicher Beranberungen, nicht merklich abgenommen hat.
- S. 111. Villiers, über Bombyx pityocampa Godart, Sippe Gastropacha Ochs.

Bekanntlich leben bie Proceffionstaupen ber Fichte in einem gemeinschaftlichen Reft am Enbe ber 3weige von Pinus

sylvestris, beren Blatter ihnen gur Nahrung bienen, und baben baffelbe Betragen wie bie Proceffionstaupen ber Giche. Richt fo bekannt ift die Urt und Beife, auf welche fie einen Baum verlaffen und einen anderen auffuchen. Gie bilben eis ne einzige Reihe hinter einander, woben ber Ropf ber einen und hintertheil ber anderen Raupe fich fo eng berühren, bag man eine ungeheuere Raupe von 15 - 20 guß ju feben glaubt. Gie fcheinen anfangs unbeweglich; betrachtet man fie aber genau, fo zeigen alle mit einander und in gleicher Bwifchenzeit eine progreffive Bewegung ober einen Ruck von etwa 1/2 Lin. Ben jedem Rud beugen alle Ropfe und Sintertheile, ohne fich gu trennen, rechts aus und die Colonne rucht weiter, bann eine fleine Paufe, ein Musbeugen gur Linken und es erfolgt ein neuer Go friechen fie, ohne auseinander ju fommen, burch Moos und Gebufch und lenken gur Geite ab, wo ein Sindernig in ben Weg fommt. Merkwurdig ift, bag, wenn man bie vorberfte mit ber Sand ober einem Stode beruhrt, fie fich in heftiger Agitation zusammenzieht, als wenn fie befurchtete von einem Ichneumon geftochen zu werben, und bag im namlichen Mugenblicke, und wenn ihrer 600 maren, auch die hinterfte und alle anderen diefelbe Bewegung zeigen, gerade als' wenn ein electrifcher Funte burchgefahren mare.

Ben dem vollkommenen Insect von dieser Raupe Bombyx pityocampa sindet sich an der Stelle des Rüssels zwischen den sehr kurzen Palpen ein schwarzbraumes Hornstid mit 5 deutlichen Tähnen oder tiesen Einschnitten. Ich habe an vere trockneten Exemplaren dieses Stück abgeschnitten; aber keine Dessung demerkt, die nach innen führt. Die Bestimmung des Apparats, welcher der Processionstaupe der Eiche, die gleiches Betragen hat, sehrt, kenne ich nicht; es ließe sich vermuthen, daß er zum Einschneiden in die Rinde der Iweige, worein die Eper gelegt werden, dienen könnte, wenn er nicht auch beym Mannchen vorkäme. Das Weibchen aber unterscheibet sich von ihm nur durch eine schwärzliche, nit grauen Seibenhaaren der bekette Hornplatte am Bauche.

S. 113. Dureau de La Malle, Betrachtungen über bie Bahmung der Thiere. Fortsehung.

Der Efel (Equus asinus) murbe vom Menfchen wenis Die Beftimmung feines Baterlandes ift wichtig ger gepflegt. fur bie ber anbern Sausthiere, weil man ben Alten auch uber biefe glauben fann, wenn von jenen mahr ift, mas fie fagen. Der Onager oder wilbe Efel ift beschrieben im Siob XXXIX 6. 6. 5. 11. 12. 24. 5.) und in ben Pfalmen 103. 11. Ec clesiastes 13 - 23., Jefaias 32, 14., Jeremias 2 - 24, 14 -6, wo ber Efel überall gang beutlich als in ber Wilbnig lebend und fogar von ben Lowen gejagt angegeben und felbft ben Xenophon hat ihn in Ufpe Sausthieren entgegengefest wirb. rien wild gesehen (Expeditio Cyri V, S. 7. 1, 2), jenseits bem Euphrat mit Straugen, Trappen und Gagellen, in großer Menge, Schneller als bie Pferde. Strabo S. 539 nennt Caps padocien, Tenophon auch Urmenien, wo Eprus mehrere jagt. (Cyropaedie II. p. 60.) Er fcheint in Uffen und in Ufrica wild gewesen gu fenn. Melian, Nat. animalium IV. 10, befchreibt feine Sagb ben ben Maurufiern; fie fenn gwar febr fchnell, tamen aber bald außer Uthem, blieben ftehen, vergoffen Thranen, die Mauren fliegen ab, wurfen ihnen einen Riemen um ben Bale und banben fie an ihre Pferbe. Melian fest fie nach Libyen, Marmol nach Sarbinien, Arianus von Athen (de ve natione cap. 24) und Pollur (Onomasticon V. 84) sagen daßelbe. Der erste hat eine Jagb in Africa mit angesehen. Diese Entsernung von Ussprien, Perssen und Mauritanien könnte vermuthen lassen, daß sie aus Asien bahin gekommen sepen; St. Martin meynt, nach Sallust, reahrend des trojanischen Kriegs, ist aber sehr umvahrscheinlich.

Leo africanus (IX. p. 752) fagt: bie Dnagri in ben africanifden Buften fenen grau, iahnten ben ber Unnaherung bes Menfchen, liegen ihn febr nabe tommen und liefen bann fchneller als die Pferbe; fie giengen truppmeife gur Trante und auf bie BBgibe; man fienge fie mit Schlingen. fagt (Dict. sc. nat. VIII. p. 470): die Alten hatten bas Thier fo menia befdrieben, bag man nicht mußte, woran man mare. Allein ein Dichter bes zwenten Sahrhunderts hat es beffer gethan, als bie Naturforfcher Uriftoteles ufm. Oppian fagt (Cyneget. III. 183 - 190.): ber Onager fen leicht, gefchwind, fcnell, gut auf ben Beinen, habe einen veften buf und einen fconen breiten verhaltnifmagigen Leib; er fen filbergrau, babe lange Dhren, einen Schwarzen Streifen weißgefaumt, nabre fich Martial nennt ihn pulcher Onager von ber Waibe ufm. (XIII. 100). Barro hat ihn in Phrygien und Epcaonien gefeben (II. 1, 5.). Golin fagt, er fen in Ufrica, bas Dannchen habe mehrere Weibchen (cap. 27.). Oppian (III. 192) und Blibor (Origin. XII. cap. 1.) bestätigen es; ber Lettere fennt fie in Ufrica; Marmol (1573 S. 25) ebenda und in Sarbi= nien. Ummian Marcellin fah fie in gabllofen Beerben, um fich ben Lowen zu widerfegen, in Dber-Uffprien ben Corduene im Lande ber Rurten (XXIV. 8, 5.). Man weiß jest. bag es auch Lowen in Defopotamien gibt bis Inbien: Brifchen Xe= nophon und Marcellin find 7 Sahrhunderte verfloffen. Pallas fagt (Reifen V. p. 91): ber milbe Efel Kulan manbert in ber falten Jahregeit aus Perfien nach Jabien, im Commer in ben Morben bes Urale; fie leben in gablreichen Deerben, und laffen werftbreite Spuren hinter fich. Ummian fpricht von Lowen in Rleinafien: Dlivier und Rer Porter haben fie oft bafelbft angetroffen. Ummian und Leo africanus fagen auch, bagber wilbe Gfel ausschlage. Das bestätigt Cailliaud (Meroe II. p. 109), oberhalb Dongola 18° Norbbreite, wo er mit bem Rind und Schaf gut lebt. Luitprand (Sahr 968) fagt: Micephorus fragte mich, ob man auch Parte mit wilben Efeln hatte; ich fagte nein. Sich will bir ben meinigen zeigen; fie find wie bie gabmen Efel von Cremona ufm. Die Romer hielten wilbe Gfel als Befchaler (Barro II. 6, 3, Plinius VIII. 69, 15.). Citero fagt (Att. VI. 1.): Bettius hatte gegahmte Onagros an feinem Bagen. Ernfostomus, Dinmpiodorus und Polnchronius fagen, er ließe fich nicht gahmen. Dach Bochart (G. 871) fagt Muttarrigh bas Gegentheil, und Talmud (cap. I. p. 16). Die Bebraer nannten die wilbe Efelin fehr hibig (Geremias II. 24), auch Arifto= teles (VI. 23) und Plinius (VIII. 68, 7).

Plinius (VIII. 46), Solin (p. 37 ed. Salm.) sagen, in Africa biffen die Henglie ben Fohlen die Hoden ab, daher verbärgen sich die trächtigen Eselinnen; Oppian (III. 1977 wiederbott es; dasselbe die Araber nach Bochart (pag. 869 L. XXX.). Man sollte daran zweiseln. Indessen erzählt Roulin (Annal. des se. nat. 1829 pag. 10), daß in Columbien die Henglie der Esel und Pferde sich immer dissen der erste aber immer auswiche, die er Gelegenheit fande, jenem unversehens

bie Hoben abzubeißen. Azara fagt, daß die verwilberten Pferbe in Paraguan baffelbe thaten. Es gabe daseibst keine verwilberten Efel, woraus man schließen darf, daß auch die africanischen nicht aus Asien dahin gebracht worden seyen. Damit sagt: die Dnagri seven von verschiebener Farbe; die schwarzen schoner und dauerhafter (Desor. de Africa. Granada 1573 S. 24), er mennt wahrscheinlich zahme.

Ben ben ledern Nomern war das Fleisch ber witben Efelsschlen ein Lederbiffen (Pl.VIII. 68), man as aber auch alte und dann auch jahme Efelsschlen. Auch in Persien ist man die wilben Efel, nach Diearius und ueueren Reisenden, was schon Kenophon gesagt hat. Piedro bella Balle sagt, er habe einen wilben Efel zu Basspera gesehen; er sey vom zahmen nicht verschieden, nur heller und geschwinder.

Die Efel von Arkadien und Reate murben jum Ritt u. Bug febr gefucht; nad Barro (II. 1, 15) foftete einer 60000 Geftert. (12000 Kr.), nach Plin, einer von Reate (Rieti ben Narni) 400000 (80000 Fr.), ein Biergespann zu Rom ebensoviel; bie Gfelinnen in Celtiberien murfen jahrlich burch ihre Jungen ebenfoviel ab (VIII. 69); nad) Barro (II. 8. 4.) Bengfte von Reate 300 = 400000 Gestertien. Huf ben Monumenten von Perfepolis ift ein prachtiger Efel abgebilbet nach Rer-Porter (Travels 1821 I. t. 43.) er traf gierft ben Ongger in ben Stabten, wo nichts als magere Saponarien machfen an ben Grangen von Graf = Ubjemi, bem alten Medien, und in ber Proving Fare ober Pare, bem Ronigreich bes Eprus (G. 459). gejagt, ichlage aus ufm., wie bie Alten ergablen. Er malt ihn ohne Rudenkreug ab, was aber nur aus bem Gebachtniß ift, und nach Jarre, ber ben ber Gefandtichaft von Garbanne in Perfien war, unrichtig. Er fep auch nicht fo grau, fonbern giemilich wie ber gabme afchgrau, mit einem rothlichen Unflug, ber Baud, filberweiß, ber Rudenftreif braun, ebenfo bie Dah= ne und ber Schmang; bie Fuße braun geringelt, wie oft ben unfern Efeln. Er fen fchlanter und febe ebler aus. Elphinftone fagt in Ringbom of Cambul (p. 141), es gabe in Perfien und Indien viele wilbe Baren, fegen aber felten in Caubul; bie wilden Efel fenen beidranft auf Dooraunee, Gurmfeer und die fandige Gegend fublich von Canbahar; und G. 396: Die wilben Thiere von Doorgune find Bolfe, Snanen, Jadale, Budife, Safen und viele Sirfche und Gagellen. In ben Sugeln gibt es Baren und Leoparden, in Gurmfeer (am Selmund) viele Bilbichweine und Goreffurd ober milbe Gfel. Rach Jarre beigen fie in Perfien Gourfhar, wohnten um Teheran truppweise in Salgfteppen, und nahrten fich von Salgpflangen, mas fcon Siob fagte. Man muß febr gute Pferbe haben, um ihn ju jagen; es fen eine Lieblingsjagb bes jegigen Schache. Das Fleisch fen fchwarz und gut.

Cuvier vermuthet (Révolution du globe pag. 76; Gispert Cuperi der Eleph. in Nummis obviis II. c. 7.) Der Hippotigris, den Caracalla im Circus getöbtet (Diocaffius 77, 6) sep ein Zebra gewesen, welches übrigens nur aus dem südösstlichen Africa kommt. Philostorgus, ein Schriftsteller des 4ten Jahrhunderts (III. cap. 2.), sagt, das sudösstliche Africa habe große Onagros, adwechselnd weiß und schwarz geschädt; sie hatten Bander vom Rückgrath herunter die auf den Bauch. Sie seven getrennt und bildeten Kreise sehr sonderd und ung gewöhnlich verschlungen. Bochart hat es für einen wilden Es

penpalpen mit der Scheibe der Muden und Wanzen verglichen. Mir scheint das Umgesehrte statt sinden zu mussen, wenn man die Theile richtig bestimmen will. Es sindet sich daher viel Aehnlichkeit zwischen den Freswertzeugen der Mucken und denen des Flohes, aber keine Gleichheit. Aber auch bey den Mucken stimmt nicht immer der Bau mit dem der Bremsen überein. Bey Hippobosca z. B. mehr mit dem Floh; obschon auch verschieden: so

- 1) Ueber bem Saugruffel ragt eine hornige, gespaltene Kapute (Chaperon) hervor.
- 2) Unter ber Grube, worinn ber Ruffel liegt, ift eine breite, concave, fast hautige und bewegliche Lamelle, auf beren Grund alle folgenden Theile stehen.
- 3) Zwen Seitenklappen töffelkernig, braun mit Borsten, an bem genannten Grundssich durch Membranen hangend, welche ben eigentlichen Rüssel einschießen. Sie entsprechen nicht ben gelenktigen Alappen des Flohschnabels, sondern es sind die Unterkieser ohne Spur von Palpen, welche letzter jedoch nach Leon Dufour der Ornithomyia und Nycteridia vorhanden zu seyn scheinen, wodurch die Achtlichkeit zwischen diesen Klappen und den Unterkiesern des Flohes noch größer wird.
- 4) Ferner ist vorhanden ein braunlicher, nach unten ober hinten gekrummter Faden zwischen diesen 2 Klappen, der eisentliche Missel, viel mehr zusammengeset, als man geglaubt hat, nicht aus zwep Borsten nach Latreille, sondern aus vier in einander gefalzt.
- a. Die mittlere ift außerst bunn und biegfam und hat bie ganze Lange bes Ruffels.
- b. Dann die zwente Borste, welche die vorige wie eine Scheibe einschließt und oben ihrer ganzen Lange nach gespalten ift, hinten breit und auf bem Grundstüd eingesenkt. Diese Scheibe ist die Unterlippe ober das Kinn mit ihren zwen Palpen noch mehr verwachsen, als bey ber Bremse. Die Mittelborste ift die Zunge.
- c. Diese beyden Stude sind in einem braunlichen, hornigen Futteral enthalten, geöffnet am frepen Ende durch ein Loch, am Grunde durch eine Erweiterung, welche an zwen hornige langliche Stude gesenkt ift, die unter dem Kopf auf den oben beschriebenen Lippenstuden liegen und den dicken hornigen Sehnen entsprechen, welche bey den Kafern den Oberklefermusselm zur Anhestung dienen. Dieses Futteral stellt mithin die verwachfernen Oberklefer vor.
- d. Enblich ift bieses Alles noch von einer, ihrer ganzen Lange nach gespaltenen, am Grunde erweiterten hornigen Scheiebe umgeben, welche mir die Derelippe zu son scheint; benn sie liegt oben, ist nur am Grunde ber Capuze eingefügt und entspricht baher ber Derelippe ber Bremsen. hier ist also, wie beym Kloh, die Zunge von ben Oberkiefern wie von einer Scheibe umgeben und biese von ehner Scheibe umgeben und biese von ben flappenformigen Unterkiefern.

Die Unterschiebe sind, daß die Unterlippe und ihre Palpen verwachsen sind und sich scheidenschienig zwischen den Obergeiefern verlangern, fatt sie zu umgeben; daß sich eine Oberlippe sindet usw. Aber bieser Bau weicht ebensosehr von dem der Breinfen ab, wo die Zunge und die Unterlippe unter den Unterund Oberkiefern liegen und nicht zwischen den letztern.

Der Unterschieb zwischen ben Freswerkzeugen bes Flohes und ber Manzen ist noch großer: benn ben ben Cicaben sind es die Oberkiefer, worinn bie Unterkiefer sieden und nicht umgekehrt. Das sieht man auch in Savignys Figuren von Cimex und Nepa, Mem. t. 4.

Der Mund ber Immen hat auch viel Aehnliches mit bem des Flohes, besonders wenn wir die Oberkiefer, welche ben ihnen fren sind und zum Kauen dienen, weglassen. Dier sollien die Valpentragenden Unterkiefer ebenfalls den Russel ein, und diese besteht aus einer Zunge vom Grunde des Kinns entsprungen, und aus den Lippenpalpen, die rinnensormig ausgehöht sind; die Zunge ist jedoch ben Immen weich, bepm Floh steif, wie den den faugenden Kerfen, während die Immen auf, den Gränzen zwischen Saugern und Kauern stehen. Ich ordne daher die Kerfe so:

- 1) Subclassis. Manducatoria sive Dentigera.
- O. I. Gnathaptera machen den Uebergang zu Myriapoben burch Lepisma,
 - O. II. Neuroptera.
 - III, Orthoptera.
 - IV. Coleoptera.
 - V. Rhipiptera.
 - VI. Hymenoptera.
 - 2) Subclassis. Suctoria sive Haustellata.
 - O. I. Siphonaptera.
 - II. Diptera.
 - III. Lepidoptera.
 - IV. Hemiptera.
- V. Rhinaptera machen ben Uebergang zu ben Aracheniben burch bie Milben.

Die Bruft bes Flohes ift im Bergleich mit bem Bauch febr bunn und taum großer als ber Ropf. Bufammengebruckt, wie ber Ropf, befteht er aus 3 beweglichen Ringeln, hornig, binten mit einer fregen barfchen Saut gefaumt, worauf eine Saarfrange liegt; an jedem Ringel hangt ein Paar breite Suften, bie vordern platt, vormarts gerichtet, daß es aussieht, als wenn fie am Munde hiengen; auch verbeden fie oft ben Ruffel und die Unterfiefer und laffen nur die Rieferpalpen feben, bie man fur die Fublhorner gehalten hat. Die 3 Fugpaare find ungleich in Lange und Starte; bas bintere viel großer; bem vorbern fcheint felbft ber Trochanter zu fehlen, ben bie benden andern haben. Der Schenkel ift fehr groß, platt und borftig an ben vorbern, bid und prismatifch an ben hintern; er ift es vorzüglich, welcher in diefer, fo wie in ben bren fol= genben Gattungen ben Sprung macht. Dann fomint zwischen Schenfel und Schienbein ein fleines rundliches Blieb, und fobann nach bem Schienbein die Fugwurgel mit 6 Bliebern, mopon bas erfte und lette bie langften; biefes mit einem boppelten Ramm von Saaren und am Ende zwen bewegliche, etwas gefrummte Rlauen.

Das Merkwürdigste aber ift ein kummerlicher Flügel am mittlern und hintern Bruftringel. Diese von Hooke undeutlich

abgebildeten Theile wurden allgemein verkannt. Der Floh ist eine Mucke ohne Flügel, sagte Strauß, Hanneton S. 5. 9. 10., das wäre nicht unmöglich: benn Nycteribia hat gar keine und Melophagus nur Spuren. Beym Floh auch nur klimmerlich, sind sie um so schwerer zu erkennen, als ihre Farbe und Consisten ben umliegenden Schuppen gleichen, ihre Ratbe und Schuppen steichen, ihre Ratbe und sehr beite ben bin sind nich so genau auf die andern Theile legen, daß man ihren Umris nicht sieht. Um besten bemerkt man sie unter Wasser. Dann sieht man

- 1) über ber hintern Sufte und hinter ber mittlern eine kleine unregelmäßig ovale, kaum bewogliche gewinnperte Platte, welche unten und am hintern Ande bes hintern Brustringels hänget; es ist ber Vorberflügel.
- 2) Sinter ber hintern Sufte und bem hintern Bruftringel erkennt man beutlicher eine große, oben abgerundete, un= ten und hinten burd einen frumpfen fregen Bintel geendigte Platte mit jiven Reihen Wimpern bedectt und nad) vorn ausgeschnitten, um ben Schenkeln frenes Spiel gu laffen; es ift ber hintere Flugel, ben man mit einer Nabel aufheben fann, weil er nur mit feinem vorbern Rand am Leibe hangt. Diefer Flugel gleicht gang bem ber geflügelten Rerfe im Puppenguftanbe. Man fonnte ben Floh als ein folches betrachten; auch feine Mugen find glatt, wie die ber meiften garven und feine Bruft: ringel find beweglich, mahrend fie meiftens ben ben voll= tommenen Rerfen verwadifen find. Bielleicht findet man noch eine Gattung mit adhten Flugeln, welche fid bann mehr ben Bienen ober ben Mucten naberte. Geine Ber= mandlungen nahern ihn fowohl biefen als jenen. Die Larve, beobachtet zuerft van Leeuwenhoek (Arcana I. p. 35 und 353) und burch andere, gleicht ber ber Schnake. Die Puppe nach benfelben Beobachtern mehr ber ber Immen, weil die Glieber mehr hervortreten. Ueberhaupt fummert man fich ben ber Claffification zu wenig um Larve und Manches Rerf ohne Berwandlung abnelt oft ber Larve eines anbern, welches im vollkommenen Bustande fich febr unterscheidet: fo Ricinus dem Psocus, Pediculus bem Cimex.

Der Bauch laft sich mehr mit ben Immen vergleichen wegen seiner Bepangerung. Obschon zusammengebrückt, besteht er boch aus obern und untern Bogen, bie sich becken, wie ben Bespen. Gewöhnlich beckt ber hintere Nand bie andern; bie Bogen sind aber so breit und fren, baß auch bas Umgekehte Statt finden kann, und baher kann sich ber Bauch ben Weibchen so sehr vergrößern. Ihr hinterer Nand ist hautig und auf ber Rücken : wie auf ber Bauchseite mit Haaren bebeckt.

2. Pulex canis ift offenbar die Gattung, welche Rosel t. 2—4. untersucht und wovon er besonders den Kopf kennbar abegebildet hat; ift vielleicht auch Pulex kasciatus Bosc. (Bulletin des sc. No. 44. p. 156) schwarz, mit einer Reihe kurzer, schwarzer, dichter Borsten oben auf dem werten Ningel. Er sand sie auf dem Mullwurf, der Natte und dem Siedenschliefter. Macquart hat einen auf der Erde gefundenen P. terrestris genannt; er lebt wahrscheinlich auf einem marterartigen ober Nagthier, und ist dem meinigen ähnlich; unterscheidet sied jedoch durch die behaarten Borderhüften und Kämme an allen

Mingeln, mas ich nur benm Floh ber Flebermaus gefunden

Der Sund, bie Rage und bas Raninchen haben einerlen Blob, ber auch bisweilen ben Menfchen flicht, fo wie umgefehrt ber bes Menschen fich einige Beit auf bem Sund aufhalt; aber ber eigentliche Sundefloh ift fur bie Manderung burd, einen Pelz besonders gemacht; er hat nehmlich ziemlich lange und etwas gebogene, fcmarge Borften ober Dornen rings um ben Rand ber Capuze, nur auf bem vorberen Salfringel einen Ramm, und auf bem andern Saare wie auf bem Bauch. Die Farbe ift fcmargbraun," fo bag man ihn mit einer Glaslinfe leicht vom P. irritans unterscheiben fann. weiß, bag bie vielen Klohe auf ben Speichern, wo fich bie Ragen herumtummeln, flein und fcwar; find. Der Ropf ift nach vorn bunner, die Rublhorner etwas bider und furger, ber Saugruffel langer, fo lang als die Rieferpalpen, benm - Menfchenfloh ragt er nicht über bas britte Glied hinaus; baber ift auch ber Stid bes erftern laftiger. Benm Stid fteden bie 3 Borften in ber Saut; bie Lippenpalpen find vorwarts gefchlagen, bie Unterfiefer mit ihren Palpen, fo wie die Borften an ber Rapuge nach hinten; ber gange Leib-legt fich auf ben Ropf und bie 6 Füße klammern sich an. Die Saut bekommt einen rothen Bleden, aber ben Stich fann man felbft burch eine Glaslinfe nicht warnehmen.

- 3. Pulex museuli: schmächtig, länglich, hellbraun, ziemlich von der Größe der vorigen und folgenden; die Decken dinn und durchscheinend, Kopf breit, kurz und derveckig; vorn daran zwen schwarze Häkhen und unter der Fühlhornglied 2 schwärzliche stumpfe Spigen. Das erste Kühlhornglied ist lang, das Exte kurz, das dritte weniger derie Kühlhornglied ist lang, das Exte kurz, das dritte weniger breit, quer gestreift und an einem Nande gezähnelt; Freswerkzuge ziemlich wie beym Hundssschiz am ersten Halbringel auch ein schwärzlicher Kamm von Dornen; das mittlere Ningel aber ist noch einmal so breit als bas erste; die Klügesspurcen sind bere en ben den bern andern Gattungen; die Haare am verdern Schenkel sind twie beym verigen dieser und bärter als beym Menschensschlieder sind beiter und kurz, an allen steht eine kank Wüsselzeicher sind breit und kurz, an allen steht eine karke Würsenzelglieder sind beit und kurz, an allen steht eine karke Würselzeicher sind bereit und kurz, an allen steht eine karke Würselzeicher sind bereit und kurz, an allen steht eine karke Würselzeicher sind breit und kurz, an allen steht eine karke Würselzeicher sind bereit und kurz, an allen steht eine karke Würselzeicher sind bereit und kurz, an allen steht eine karke Würselzeicher sind bereit und kurz, an allen steht eine karke Würselzeicher sind bereit und kurz, an allen steht eine karke Würselzeicher sind bereit und kurz, an allen steht eine karke werden der den verlegten Wauchringel ein Paar schwarzeich werden.
- 4. Pulex vespertilionis auf V. murinus, ziemlich wie der vorige, aber der Kepf ist langlich, nach unten gebogen, ohne Spur von Auge; am Ende der Kaputse stehen 3 oder 4 schwärziche Dornen, aber keine unter den Fühlborngruben; die Kieferpalpen sind viel dunner und das erste Glied ist das längste. Die Lippenpalpen so wie alle Saugorgane, denen sie als Scheide dienen, sind diesen die Kieferpalpen. Auf allen halls und Bauchringeln steht ein kleiner Kamm von schwarzen Dornen, sehr verschieden von den einzelnen Haaren beym Menschensschlesse Letze Glied der Kußwurzeln ist kurz und die Klauen sind wie beym vorigen, aber kürzer.

Wahrscheinlich gibt es noch mehr Flohgattungen. Leeuxwenhoef hat sie auf den jungen Tauben gefunden, und auch die jungen Schwalben sollen bavon geplagt werden.

Siphonaptera. Mund ju'ammengesest aus einem Saugruffel von 3 Borften (Bunge und Dberkiefer) in einer Scheibe von 2 gelenkigen Rinnen (Lippenpalpen) und gehalten von zwen palpentragenben Schuppen (Unterfiefern); Bermanblung fast vollständig.

Pulen: Leib zusammengebrückt, Bruft aus brey kleinen und beweglichen Ringeln ; Flügelspuren; Springfuße; zwen glatte Augen ober gar feine; kein Schwang.

- 1) P. irritans sive hominis: kastanienbraun, Augen groß, zweptes Fühlhornglied am långsten, Stes breit und gefüngert; Capuze stumps; Brust und Bauchringel ohne bornige Kamme.
- 2) P. canis (P. fasciatus? Bosc. P. terrestris? Macquart); fast schwarz, Augen groß, Lee Fühlhornglied am langsten, 3tes breit und gesingert; am Nand der Capuze schwarze und gebogene Dornen; am vorderen Halbringel ein Kamm schwarzer Dornen.
- 3) P. musculi: rothlichbraun, Augen sehr klein, zwentes Fühlhornglied am kurzesten, 3tes langlich, gestreift und gezähnett; an ben hintern Ecken ber Capuze 3 stumpfe Dornen; am vordern Halktingel ein Kamm, mittleres doppelt so breit als das erste; jede ber 2 Klauen hat noch an der Murzel eine kleinere.
- 4) P. vespertilionis; rothlichbraun, keine Augen, zwentes Glied ber Kühlhörner am kürzesten, Stes langlich, gestreift und gezähnelt; vorn an der Capuze 2 oder 3 kleine stumpfe Dornen; ein Kamm auf allen Brust = und Bauchringeln; Unterlieser schmal, am Ende breiter; erftes Glied der Kieferpalpen langer als die andern.
- Fig. 1. P. irritans, Beibchen fehr vergrößert von ber Seite, geigt nur bie 3 Fuße berselben Seite.
 - a. Kopfl, Fühlhorngrube. b. Deckel. c. Capuze. d. 2 Kieferpalpen. e. Ein Unterkiefer. f. Saugruffled in feiner gelenkigen Scheibe eingeschloffen. g. Dren Brustringel. h. Ihr hautiger und gewimperter Rand.
 - 1. Suffte. j. Trochanter. k. Schenkel. 1. Zwischenstück. m. Schienbein. no. Fußwurzel. o. Borberer Flügel am mittleren Bruftringel. p. hinterflügel am hintern Bruftringel.
 - q. Obere Bogen ber Bauchringel. r. Ihr bunneres Stud mit einer Haarfranze bebeckt. s. untere Bogen, t. Berbunntes Stud.
- R. 2. P. canis, Ropf und erftes Bruftringel.
- 3. P. musculi, baffelbe, mit vorgezogenem Gublhorn.
- 4. P. vespertilionis, baffelbe, Fuhlhorner halb ver-
- 5. Fuhlhorn, febr vergroßert, von Canis.
- 6. Daffelbe von P. irritans.
- 7. Borbertheil bes platten Kopfes zusammengebrucht, um bie Beftanbtheile bes Munbes zu zeigen, von P. canis.
 - a. Capuze. bb. Unterkiefer mit Palpens. c, Unterlippe mit Palpen (zwerklappige, gelenkige Scheibe). d. Zunzge (mittlere Borste bes Saugrussels). ee. Oberkiefer (feittiche ober scheibenartige Borsten).

- Fig. 8. Unterfiefer abgeloft von bemfelben Floh.
 - a. Ginfugung ber Palpe. b. Sautige Musbreitung.
- 9. Lippenpalpe.
 - a. Unterlippe, b. ihr gelentiges Stud, c. ihr hautiges Stud.
- 10. Klauen mit ben Rebenflauen von P. musculi.
- S. 166. Dumeril, Bericht uber die Monographie ber Columbella von Duclos. Lamarck hat die Schalen von Mitra et Voluta, welche auf ber rechten ober fregen Geite ihrer Munbung eine Erhohung haben, unter bem Ramen Columbella vereinigt und 18 Gattungen babin gerechnet, mopon aber 7 nach Duclos entweder bloß Abarten find, ober gu Mitra, Turbinellus et Purpura gehören. Er ftellt nun 37 Gattungen auf, und fest noch einen Character hingu, welcher in einer Rurche ober in einem fleinen auffteigenben Canal in ber Spindel befteht. Gine aus Californien mit bem Thier hat noch ihren Dedel und ihre Dberhaut; Die Saut bes Thiers ift gefleckt wie die Schale; burd bie Form bes Ruffels und bes Kufes hat es Aehnlichkeit mit bem von Buccinum; aber ber Die Dberhaut der Schale ift eine Urt hor= Ropf ift anders. niger Filg aus langen und furgen Faben, wie Fliefpapier, und findet fich ben ben meiften Meerschnecken. Die fie gebildet wird, ift noch nicht befannt.
- S. 170. Dufrenoy, über bas Berhattniß ber Ophiten, Eppfe und Soolen in ben Pyrenden. T. 5.
- S. 189. Geoffroy St. Silaire, über Cuviers Bemerkungen hinsichtlich des Brustbeins der Bogel und beren Unwendung auf die Theorie der Analogen.
- S. 201. Charles Morren, über ben Ginfluß ber ge-farbten Strahlen auf bas Reimen.
- S. 205. Cl. Desormes, uber eine Epidemie ber Fifche, welche vom Ende 1831 bis Unfange Upril 1832 in ver-Schichenen Beihern und Bachen unter den Rarpfen geherricht bat. Die andern Fische wurden bavon nicht ungegriffen. Im Janner 1832 ftarben taglich etwa 12, im Sornung aber 20 - 50, bann weniger. Gie fammelten fich truppweise am Ufer, ftedten ben Ropf in ben Schlamm und ließen fich fangen. Buerft kamen fie an die Dberflache wie vor einem Gewitter, und waren auf dem Ruden mit einer weißlichen Materie übergogen; bann verloren fie ihre Lebhaftigfeit und ichienen Lindes rung an ben Stellen gu fuchen, wo bas frifche Baffer in bie Beiher floß; gulett ftecten fie bie Ropfe in ben Schlamm, fielen auf die Seite, blieben einige Tage liegen und ftarben. Rie: men, Leber und Darme maren in naturlichem Buftand, aber bie Birbelfaule, befonders ber Racken, ftropte von Blut; bie Mugen fast faul und ichon vor bem Tobe fehr eingefallen; bie Riemen febr roth; einige Schuppen fielen ab; ber Bauch auswenbig roth geflect; auf ben Darmen ergoffenes Blut; fie faulten balb. Man hat ihnen auf bem Schwange mehrere Mal Blut gelaffen, worauf fie fich jedesmal erholten, aber boch ftarben.
- S. 208. Brefchet, über bie Entwicklung bes menfchlischen Epes.

Es entwickelt sich ben ber Befruchtung in ber Barmutter eine unachte Membran, analog ber Entzündungshaut, die Membran caduca primitiva; ist überall geschlessen, die Membrana caduca primitiva; ist überall geschlessen und enthält eine Kilfsigkeit, Hydropérione. Ben der Ankunst vivd es von dieser Haut umbüllt, welche nun die Membrana caduca reslexa bildet salso, wie Bojanus mennte]. Dies swen Haut liegen zwischen dem Uterus u. der Placenta, so wie auf der ganzen Klache des Epes; das Hydropérione besinder sich dann zwischen diesen Hydropérione besinder sich dann zwischen diesen Hydropérione bestwert sich dann zwischen diesen Hydropérione bestwert sich der krann bezde sich berühren und die Placenta erscheint; das Périone dient ansangs zur Ernährung des Embryo durch Einfaugung. So sindet es sich ben allen Säugthieren, und bieser Apparat ist eigentlich das, was die Physiologen Nidamentum nennen. Der Versasser das den Menschliche Eyer untersucht.

S. 211. Betrachtungen über Burbache Nidamentum, von bemfelben.

C. 222. Joh. Miller, Bemerfungen über bas Blut. Die Rugelchen enthalten nicht ben gerinnbaren Theil bes Blutes ober ben Saferftoff, fondern biefer ift im Serum aufgeloft. Lagt man Blut aus bem Schenkel eines Frofches auf ein Seibzeug von weißem, naffem Papier, und mifcht es mit Baffer ober Budermaffer, fo geht eine helle Fluffigeeit burch, worinn balb ber Kaferftoff ju einer weißen Daffe gerinnt; viel Faferftoff bleibt naturlich auf bem Geihzeug gurud und gerinnt ebenfalls; bie Blutfugelden bleiben unveranbert auf bem Geibzeug. Die Gerinnung bes Blutes burch Aggregation ber Rugelchen ift baber nicht gegrundet. Die Blutfügelchen beftehen bekanntlich aus einem farblofen Rern und einer rothen Rinde, welche lette fich allmablich in reinem Baffer aufloft, woben bie elliptischen Blutkugelchen bes Frofches rund werben. Dach ber Muflojung ber rothen Rinde bleibt ber Rern unaufloslich im Baffer, aber auflöslich in alcalischem. Um unmittelbar ben Rern von ber Rinbe ju trennen, mifcht man einen Tropfen Effigfaure mit einem Tropfen Blut unter bem Microfcop. - Die rothe Rinde ober bie Eruerine loft fich fogleich auf, mabrend bie elliptifchen Rerne unverandert bleiben, wenn die Blutfugeldeu überhaupt elliptifd find.

G. 225. Moquin : Tandon, Betrachtung uber bie Untegelmäßigkeiten ber Blume ben ben Dicotylebonen.

S. 291 Slourens, Berfuche uber ben Mechanismus bes Wieberfauens, Fortfegung von S. 34.

S. 309. Dumeril, Bericht über bie Unatomie bes Gehororgans ber Fifche von Breichet.

S. 316. Westwood, über die Sippe Praniza Leach. Taf. 6. (Taf. XII. spater.)

In Slabbers physicalischen Belustigungen 1775 ift Tafet IX. I. 2. S. 37 ein Thierchen unter bem Namen Oniscus marinus beschrieben: hellgrun, das große ovale Stüd ber Brust gelb, vorn roth, hinten grun. Diese iemtlich gute Figur ahnelt ber von Montagu in Linn. Trans. XI. t. 4. f. 2. p. 26 unter bem Namen Oniscus caeruleatus: Leib fast malig, lebhaft blau, ohne Gelenke; Kopf kegelfornig, und spiegig; Thorax (wie er es nennt) aus 2 aufgetriebenen Gelenken

bestehend, blag wie ber Ropf; 4 Fuhlhorner borftenformig, unteres Paar am langften, jebes brenglieberig; 2 große fchwarze Desaugen; 10 Supe, wovon 2 Paar unter bem Thorax und Die andern unter bem großen ovalen Stud, Abdomen. Das Sinterftud ober ber Schwang gegliebert, platt, befteht aus 5 beutlichen Ringeln mit 5 Schwangfloffen, die in der Mitte bie größten, bie an ben Geiten oval mit langen Borften; Farbung fast wie die Ropf= und die 2 erften Bruftringel, nehmlich blage braun; Unterfeite bes Leibes conver und gefarbt wie oben, zeigt feine Theilung unter bem Bergroßerungsglas. Schwimmt porwarts, obichon ber Schwang bas Sauptorgan ber Bewegung gut fenn fcheint, und beghalb auch geftrect ift, wie ben einem Rifch. bewegt fich auch burch Schwingen. Gelten, nur ein Uch= tels Boll lang. 3men murben an einem Cottus scorpio ge= funden, noch ein anderes aber weiß, Ropf, Bruft und Schwang gelb geflectt.

Slabberd Kigur steht auch in der Encycl. Taf. 329 K.
24. 25. unter dem Namen Oniscus marinus, generis praniza; Montagus Kigur t. 33. s. 28., ader unrichtig unter dem Namen Oniscus thoracicus Montagu, welcher zur Sippe Coelino Leach gehört.

Leach hat biefe Sippe aufgestellt, ich weiß aber nicht wo und mann.

In Euviers erster Aussgabe steht biese Sippe mit Jone et Apseudes unter den Isopoda phytibranchia; in der zwepeten am Ende der Amphipoda, weil katreille den denssten abbertieserpatpen gestunden hat; Edwards will sie dagegen den ben Jsopoden lassen, An. Sc. XX. p. 397, und dahin hat sie auch katreille kürzlich wieder gesellt (Cours Ent.). Otto hat Pr. branchialis in den Kiemen von Blennius phycis gesunden (Acta leopoldina XIV).

Charactere: in einer Flasche, die mir J. D. Sope mit fleinen Schmaroger-Eruftaceen, Caligus etc. von Shetland ge. fchickt hat, fand ich ein Thierchen, wie bas von Montagu, f. 4. 5., und 2 andere, beren hinteres Stud bes Thorar aber, f. 6., verschieden mar, vielleicht Mannchen. Gie find weich, faum hornig, außer ber hintere Theil bes Thorar benm vermuthlichen Beibchen, ber wie verhartetes Bache war mit einem Sautchen überzogen. Ropf fpigig und ein wenig conver; 4 Fuhlhorner bicht benfammen, vielleicht bie zwen auf jeber Geite auf einem gemeinschaftlichen Burgelglieb, f. 8.; bas innere Paar faft noch einmal fo lang ale bas außere; feine zwen Burgelglieber furg und fart, die zwen folgenden viel langer und bunner, bas ubrige eine fein gegliederte Borfte. Die außern Gublhorner aus mehrern, bis jur Spige bunner werbenden Gliebern. 3ch glaube, bag bie 2 vordern Fußpaare ber achten Ifopoben in Silfefiefer verwandelt find und ber Mund baber eben fo viele Theile habe. als die Decapoden, allein es murbe mir nicht gang beutlich. Unten ift ber Mund von einem Paar Palpen ober Riefer gefchlof= fen, F. 12. 16. Die 2 Burgelglieder find furg, bas britte viel långer, breit und oval, bas vierte etwas furger, bas funfte noch furger und bunner; bas lette hat bie Geftalt eines langlichen fpigigen und gefrummten Griffe. Unmittelbar por biefen Drganen fteht ein anderes Paar Palpen mit feche bunnern und furgern Gliebern (fie ftellen bas erfte Suppaar ber Umphipoben vor); bas britte Glieb ift lang und bunn, bas vierte febr furz, bas funfte etwas langer, f. 13. 15. Der Ropf ift vorn 40 *

schwach ausgeschnitten, f. 10., und die übrigen Kiefer ragen batüber ein wenig hervor zwischen ben Fühlschreren, f. 9. Nach Wegnachme bieser Theile konnte ich nur ein einziges Paar langer und bunner Organe bemerken mit einem sehr langen Wurzelglied und einem kurzen und bunnen Endglied, f. 10. 14. *, f. 14.; außerbem zwep gezähnelte Blättchen mit einem großen Wurzelglied, am äußern Kopfrand, f. 10. 11. *, f. 11.; es sind noch andere sehr bunne Theile vorhanden, die mir aber nicht beutlich geworden sind. In den Seiten des Kopfes eine Menge kleiner Höcker, aber keine beutlichen Augen, f. 7.

Hals enger als der Kopf und sehr kurz. Die zwen vordern Brustringel breiter als der Kopf und etwas niedergedrückt; siederseits unten daran ein Fuß. Ben meinem Weidehen, K. 4 und 5, ift, wie der Sladder und Montagu das übrige des Thorar nur aus einer einzigen ovalen, converen Masse gekildet, bedeckt mit einer Haut und dunkler als das Uebrige; unten daran 3 Kukpaare. Ben meinen 2 andern, die ich site Mannschen halte, K. 6. 22, ist dieses Stück des Thorar länglich vierfeitig, etwas niedergedrückt, schwach hornig, wie das Uebrige des Leides und beutlich in der Ringel getheilt, wovon das erste etwas breiter; jedes trägt ein Fußpaar.

Diese Füße sind gewöhnlich nach hinten geschlagen und an die Seiten des Leibes gelegt. Sie sind dunn und einsach wie die Kiefer, bestehen aus 6 Gliedern, wovon das lette einer langlichen krummen Klaue gleicht. Die Füße des Weibchens sind wie die Fühlhorner dunner und kurzer. Um Grunde aller dieser Füße sinden sich weder Blädchen noch Blättchen.

Der Bauch ift fast halb so lang als die Bruft, und bessteht aus funf niedergebrücken Querringeln, gleich beete und schmäler als die Brust. Die 2 Paar seitlichen Schwanzellappen, F. 25, stellen das sechste Kingel vor wie bep den langschwänzigen Krebsen; das siedente ist durch eine langliche kegelförmige Platte erfet. Diese 2 letten Ringel mit ihren Unhängseln stellen einen Schwimmschwanz aus funf Studen vor, wie bep den Gammaris.

Die Athemorgane unter bem Bauche bestehen aus garten, ovalen, gewimperten Bicktern am Grunde der 5 Bauchringel, an jedem 2 auf jeder Seite, alle gleich groß, außer am sünfen Ningel, welche etwas größer sind. Sie sind viel kleiner als das Ningel, an dem sie hängen, und schlagen sich unter den Bauch; sie sind mitchin frey und legen sich nicht aufeinander, wie den Isopoden. Indessen sich unter Blatt eines jeden Naars im Zustande der Ause durch das dußere sast verbeckt.

Andere Geschlechtsunterschiede sind nicht zu bemerken. Bielleicht könnte man den ungewöhnlichen Bau des hintern Theils der Brusse dern Weischen als analog den 4 Eyer tragenden großen Schuppen am Grunde des driften und vierten Kußpaars benm Weischen von Cyamus detrachten, welche Savigny für Kiemen hält; oder vielleicht nähert sich dieser Bauch dem der Squilla ventricosa Müller zoolog, dan. t. 56, oder Caprella linearis Shaw. nat. misc. t. 127, oder ist endlich vielleicht eine Modification der Lamellen unter dem Thorap einiger Ispoden, woran die Eyer und Jungen hängen. Die 3 Exemplate sind in der Größe verschieden, wie die Ertiche anzeigen. Was ich für das Weischen halte, steht zwischen Erriche anzeigen. Was ich für das Weischen halte, steht zwischen Erriche anzeigen. Ausnahme der ovalen röthlichbraunen Bruss des Weischens sind

alle bren braunlichweiß mit einer Reihe ziemlich großer brauner Fleden auf jeder Seite der 5 Bauchringel und mit kleinem zerstreuten Fleden auf dem letten Ringel.

- 1) Pr. maculata n.: obscure subalbida, abdomine fulvo maculato, oculis concoloribus.
- Pr. marina Slabber: obscure virescens, lobo theracico laete flavescenti, crucigero, antice rubro, posticeque viridi tincto, abdomine lineis duabus dorsalibus obscuris.
- Pr. caeruleata Montagu: pallide subfuscens, lobo thoracico caeruleo nitenti, oculis nigris.
- Pr. montagui n.: alba, capite, thorace abdomineque flavo maculatis, oculis nigris. On caeruleatus var.? Montagu.
- 5) Pr. branchialis Otto: obscure subalbida, lobo thoracico in medio disci antice caeruleo, postice pallide subviridi tincto, margine pallido, abdomine linea dorsali obscura.

Sind wehl ohne Zweifel alle Schmaroger, sowohl nach ben Beobachtungen von Montagu und Otto, als weil ich die meinigen mit einer Menge anderer Schmaroger gefunden habe. (Ich und Sdwards haben selten im Canal L. Manche Pranizen gesunden, und nur ben der Edde, wo sie fren waren und auf Tangen mit ihren Füßen giergen; sie schwammen mit ihren Bauch Anhängsein und die Mundorgane waren in beständiger Bewegung, wie ben ben Krebsen. Aubouin.)

Unter ben Umphipoden finden Dermandtichaften. wir feinen Theil, iber fich auf unfere Sippe bezoge. Latreille ftellt als Sauptcharacter ber Umphipoden die palpentragenden Dberkiefer auf; fie finden fich aber auch ben mehrern Tfopoben; jeboch find die Bauchanhangfel ben Praniza fichtbar und nicht burch eine breite Burgelplatte bedeckt, obichon fie bunn und fast platt find. Underseits beweifen ihr platter Leib, ihre einfachen Bruftfufe ohne Schuppen an der Burgel, ihre etwas verlangerten Riefern, ihr fcmaler Bauch, ihr Schwangbau und besonders die blattformigen Riemen, daß Edwards fie richtig ju ben Sfopoben geftellt hat; aber bann muffen bie Charactere biefer Dronung erweitert werben : denn bie Unwefenheit von nur 5 guf= paaren ben Praniza, die Abweichung der Mundtheile, nehmlich 2 Daar Draane mehr als ben ben Umphi = und Topodon, nur 5 Bruffringel und bie Bereinigung ber zwen fehlenben mit bem Ropf; endlich bie Berlangerung bes Bauche und bie unverbedten Riemenblatter find wichtige Charactere, welche Praniza von ben Ifopoben trennen. Gie bilbet baber beffer mit einigen anbern eine Gruppe gwifchen ben benden Ordnungen. Ihr Riemenbau hat bis jest nichts Mehnliches. Schon Ebwards hat gefagt, bag bie Riemen ben ber Eintheilung wichtiger fenen, ale bie Bahl ber Rufe.

Der Berfasser untersucht bann die ähnlichen Sippen: Gnathia Leach sive Anceus Risso, Pterzgocera Latreille, Apseudes Leach, Rhoe et Thanais Edvards und Ergine Risso, und gibt einige neue Bemerkungen über Anceus. Thanais doulongii Edw. trennt er von Th. costae unter bem Namen Anisocherius. Alle biese stellt er zusammen zwischen und Kopoben und verweißt die Kamodipoben anders wohln.

Nachbem biese Bemerkungen fertig waren, bekam er Ichnikons Beschreibung ber Pr. suscata im Magazine of natural history V. Nr. 28. 520; gesunden an der Küsse Berreiksbire, 2 Linien lang. långlich und kafte walzig; Kopf, die 2 vordern Brustringet, Bauch und Küße sarblos, Augen schwarz, das große Brustringel röthlichbraun. Er sagt, sie giengen langsam auf dem Boden, schwömmen aber sehr schwellen langsam auf dem Boden, schwömmen aber sehr schwellen und gewimpert und sowohl Bewegungs als Uthemorgane sehren. Das große Brustringel seh der einigen eben und glatt, den andern habe es vorn 2 ovale gedupselte Höcker wie die Decken einer Meloe, f. 26. Dieselben Abeite zeigten sich auf der Bauchsläche bepeter Ubarten, aber viel kleiner ber denen mit ebenem Rücken; vielkeicht Geschlechtsunterschieb.

- Rig. 1 Oniscus marinus nach Glabber vergrößert; F. 2 naturliche Große.
 - . 3 On. caeruleatus nach Montagu vergr.
- F. 4 Praniza maculata n. foem. vergrößert; F. 5 von ber Seite; F. 6 Mannchen von oben.
 - S. 7 augenartige Soder beffelben.
 - 3. 8 Subiborner.
 - F. 9 innere Munbtheile in naturlicher Lage.
- F. 10 Kopf von vorn mit ben innern Munbtheilen geoffnet; Rr. 11* gezahnelte Riefer ?; F. 11 biefelben vergr.
 - F. 12 u. 16 außeres ober brittes Paar Rieferfuße.
 - F. 13 u. 16 zwentes Paar Rieferfuge.
 - F. 14 u. 10 Dr. 14* verlangerte Dbertiefer?
 - 3. 17 21 bie funf gufe einer Geite.
 - F. 22 Unterfeite bes Mannchens.
 - 3. 23 Unterfeite bes Bauchs.
 - . 3. 24 ein Uthemblattchen gewimpert.
 - F. 25 Schwimmapparat bes Schwanges ausgebreitet.
 - F. 26 Pr. fuscata nach Johnston vergr.
- S. 332 Girard, Bericht über ein Auftern Lager in dem Departement ber untern Charente von Chaudruc de Crozannes.
- S. 337. Audouin und Milne Kowards, Classis station der Anneliden und Beschreibung derjenis gen, welche die Rüste Frankreichs bewohnen. (Die Taseln später.)
- (Der Academie der Wissenschaften eingereicht am 19. Julius 1829, s. d. Bericht Cyviers, in Annales des Sciences natur, Tom. 21. p. 317.)

Die natürliche Gruppe ber Anneliben umfaßt alle wirbellofen Thiere, beren Korper weich und in Ringel getheilt ift, mit beutlichem Centralnervenspstem, als langlichem ganglionformigem Strange, mit vollftandigem Kreislaufsapparate und Organen ber Ortsveranberung, welche gebilbet werben balb burch mit Borfen verfebene fleischige Anhangfel, balb burch Borfen allein, ober burch einen an jedem Ende bes Rorpers gelegenen Saugenapf, aber niemals durch articulierte Gliedmaaßen, wie biefe sich ber ben Eruflaceen, Arachniben und Insecten finden.

Cuviern gebuhrt bas Berbienft, diefe große Claffe im Thierreich aufgestellt zu haben; zwar ichon vor ihm hatten Dallas. Muller und Otto Kabricius wichtige Beobachtungen barüber befannt gemacht und in ben Schriften bes Berfaffers ber Miscellanea zoologica finden wir bie trefflichsten Bemerkungen hinfichtlich ber Eigenschaften, welche ben Thieren biefer Claffe gemein find: indeffen hatten biefe Arbeiten bamals noch feinen Einfluß auf bie Claffification, und man begnugte fich noch geraume Beit mit ber fehlerhaften Gintheilung Linne's, welcher bie Mollusten, Boophnten und Unneliden in eine Claffe (Vermes) jufammenftellte, bie Unneliben jeboch noch befonbere in 3 verschiedene Ubtheilungen brachte, indem er bie einen an bie Eingeweibewurmer, Die andern an die Mollusten ohne Bulle. mehrere auch an Die Teftaceen reihte. - In ben bamaligen Claffificationsfoftemen bestrebte man fich eigentlich blog, leicht= fagliche, außere Unterscheidungszeichen aufzustellen, und obaleich man g. B. in eine Ubtheilung unter fich abnliche Befen gu ftellen fuchte, fo fcheute man fich auf einer andern Geite nicht. an fo gebilbete Gruppen Thiere gu reihen, welche in ben wich= tigften Berhaltniffen gang von einanber abwichen. Gegen bas Ende des letten Sabrhunderts tamen hinfichtlich ber Claffifica. tion biefer Thiere große Reformen ju Stanbe; man begriff bie Bortheile einer Gintheilung, welche Unatomie und Phyfiologie jur Bafis bat; man bemubte fich, Claffificationen aufzuftellen, Die eine Ueberficht ber verfchiebenen Mobificationen gaben, melche bie Natur fowohl in ben innern Bau ale in bie außere Form biefer Thiere gebracht hat. Cuvier mar es hauptfachlich, welcher ber Boologie Diefeneue Richtung gab. Im Tableau elementaire de l'histoire naturelle des animaux, erfchienen im 3. VI (1797), ftellte er allgemeine Grundfabe einer naturlichen Gintheilung ber wirbellofen Thiere auf, und verei= nigte in eine Ubtheilung, ber Claffe ber Burmer borangebend, alle bie Urten, welche fpater bie ber Unneliden gebilbet haben. Die Unterschiede jeboch, welche gwischen ben Unneliden und Gin= geweibewurmern hinfichtlich ihres inneren Baues fatt finben. maren ju gabireich und ju wichtig, ale bag nicht biefe erfte Claffification mit bem Fortfchreiten ber Wiffenschaft neue Beranderungen erlitten hatte. Schon einige Sahre nach bem Erfcheinen jener Schrift trennte Cuvier felbft, nachbem er bie Urt und Beife ber Circulation, welche allen Unneliben gemein ift. befannt gemacht, diefe Thiere von den Gingeweidewurmern, um unter bem Ramen, Würmer mit rothem Blut, baraus eine eigene Claffe gu bilben, welcher Lamard fpater ben Damen Minneliden ach.

Unter allen geglieberten Thieren sind die Anneliden am wenigsten von den Natursorichern studiert worden; man kennt von ihnen nur wenige Gattungen und die meisten Beschreibungen derselben sind weit entfernt, eine so genaue Aufklatung zu geben, wie sie der gegenwartige Austand der Missenschaft erheischt. Es gibt aber auch keine Classe von Thieren, wo die Kenntnis aller Theile des außern Baues so wichtig waer; denn ohne diese zu studieren, wurde man sie gewis nie in naturtiche Abtheilungen bringen, ja sie nicht einmal unter sich

unterscheiben tonnen. Dehrere haben ein fo abnliches Heufie: res, baß man fich anfangs berechtigt glauben mochte, nur eine Sippe, nur eine Gattung baraus zu machen, und biefe Mehnlichkeit wird burch fein auffallendes zufälliges Rennzeichen aufgehoben, benn ihre burchgangig bunne und burchicheinende Saut bietet bem Muge die lebhaften und nuancierenden Far= bungen ber Perlmutter, und wenn man auch im lebenben Buftanbe eigene Farben, bienlich ale Unterscheidungszeichen ber Gattung, beobachtet, fo find biefe fo fluchtig, baß fie verschwin= ben, fobalb bas Thier in Weingeift getaucht mirb. von biefen fehr abweichenbe Unneiben, gleichen fich wegen ib-res einfachen Baues; ihr nachter und fußlofer, bochftens mit bennahe unbemerkbaren Rubimenten verfehener Rorper zeigt nichts als eine große Reihe Ringel, und biefe eigentlich unvollstandi= gen Gattungen find vielleicht eben befregen noch fchwerer ju ertennen und ju unterscheiben; bennoch aber forbern fie eine grundliche Renntnig bes aufern Baues. Diefe ift jedoch gar nicht leicht zu erlangen, benn ohne ben im Allgemeinen fleinen Rorper ber Unneliben in Unschlag ju bringen, haben fie meh= rere noch viel fleinere Organe: Ropf, Riefer, Guhlhorner, Riemen, guge ufw., welche man indeffen analpfieren muß, um bie Sippen und Urten ju characterifieren.

Diese Schwierigkeiten haben fich bem Fortgange ber Unterfuchungen über ben Bau biefer Thiere miberfest. Mehrere Unatomen haben einige Eigenthumlichkeiten ihres inneren Baues bekannt gemacht; Euvier gab allgemeine Brundzuge an; aber menige gaben fich einem aufmertfamen Studium ihrer außern Pallas, Dtto Fabricius und Friedrich Duller Organe bin. find bie einzigen, beren man ruhmliche Ermahnung thun fann, bis Savigny Die Sache grundlich untersuchte. Das allgemeine Spftem ber Unneliden, welches biefer Gelehrte im Sahr 1817 bem Inflitute überreichte, und bas feitbem in ber Description de l'Egypte gebruckt murbe, enthalt bas Refultat feiner mid; tigen Arbeiten. Dieg Bert mußte auch unfer Musgangepunct fein im Studium ber Unneliden der frangofifchen Ruften; Die Sorgfalt jeboch, mit welcher wir biefen Thieren in ben von uns besuchten Begenden nachgiengen, hat une beren einige neue finden laffen, fo bag wir uns mehreremal genothigt faben, fur fie neue Ubtheilungen zu ichaffen. -

I. Aeußerer Bau der Anneliden.

Allgemeine Form des Körpers. — Die Anneliden haben immer eine längliche, gewöhnlich wurmförmige, oft mehr ober weniger ovale Form; die Lumbrici oder Regenvürmer, die Sigalionen (t. 8. f. 1.), die Nereiden (t. 13. f. 1.), die Citratulen (t. 15. f. 1.) usw. entsprechen der ersten Form; zur zwerten dienen als Beyspiel die Polynoeen (t. 7. f. 10—11. — t. 9. f. 12.) und besonders die Approduce (t. 7. f. 1. 2.). Ihre Länge ist oft sehr beträchtlich; wir haben deren auf unsern Kussen gefunden, welche über 2 Fuß sang und boch nicht diese als ein Federkiel waren (gewisse Physlodoceen und Eunicen).

In ben Aequatorialmeeren findet man noch viel größere; in ben Sammlungen unseres Museums eristieren gigantische Eunsteen von 5 Juß Lange auf 13 Linien im Durchmesser, Ihr Körper ist, wie gesagt, aus Mingeln gusammengeset, aber nicht aus taltartigen ober fogar hornartigen, wie ben ben meiften Cruftaceen und Infecten, fonbern aus hautigen und nur burch fleine Querfalten getrennten, wie fich bieg ben gemiffen Larven und Raupen findet ; es ift fogar bisweilen febr fchwer, lettere von jenen ju unterscheiben. Die Bahl ber Ringel ift im Allgemeinen betrachtlich und einigermaagen in einem Berhaltniffe gur Lange bes Rorpers ftebend, benn bie gange Berlangerung bes Thiers hangt mehr von ber Bermehrung ber Jahl ber Ringel, ale ber Entwicklung eines jeden einzelnen Es gibt in Diefer Begiehung große Berfchiebenheiten ; fo gabit man oft nur 20-30 Ringel, wie ben gewiffen Poly-nocen und ber Branchiobdella ber Krebfe, mabrend ben ber Phyllodocea lamellosa unferer Ruften wir beren mehr als 500 gefunden baben; und biefe Unterschiebe finden fich nicht nur von Sippe zu Sippe, fondern auch von Gattung zu Gattung, und fogar von einem Individuum ju einem andern. Let. tere Ubweichungen Scheinen jedoch ben ben Unneliben mit weni. gen Ringeln nicht fatt zu haben, wie ben ben Aphrobiten und ben meiften Polynoeen, find aber fehr haufig ben ben wurmformigen und langlichen Urten ber Sippen Phyllodocea, Nereis ufiv., und werden hier oft fehr bebeutend: benn wir has ben Phyllodoceen ber gleichen Urt, bie einen von 500, die anbern nur von 300 Ringeln gefeben. Sangen nun biefe Unter-Schiebe vom Alter biefer Thiere ab, ober ben Umftanben, unter benen fie gelebt haben mogen ?

Ropfende. Dieses ist bisweilen erweitert in Form eines Saugnapses (Blutegel), meistens jedoch zusammengegogen und mehr oder weniger kegelförmig. Ben einigen Unneitben unterscheibet es sich in nichts von demienigen Theile des Körpers, welcher mit ihm zusammenhängt, den andern jedoch ist dieser Unterschied mehr oder weniger von Wedeutung, und es entsteht dann, was man den Ropf dieser Khiere nennt (t. 7. s. - t. 9. s. 13. - t. 13. s. 2. 8.). Dieser ist vom Rumpse durch eine Quersalte getrennt. Gewöhnlich sinden sich auf der odern Hälfe des Kopfes ein oder zwep Paar rundliche Augenpuncte, erkennbar an ihrer dunkeln Färdung (t. 7. s. 9. - t. 9. s. 13. - t. 13. f. 2. 8. usw.)

Sühlhorner: sie eristieren ben ben meisten biefer Thiere und sind hautig und fadensormig; setten zählt man mehrals 5 bieser Kopfentakeln, oft nur eines, und bisweilen verschwiben alle ganzlich. Sie sind röbrensormig und können mehr ober weniger in sich seibst zurücklehren, wie man dieß ben den Schnecken sieht. T. 7. s. b. außere Fühlhorner; man sieht das mittlere, zum Theil verkurzte Fühlhorn über der Bertangerung a, zwischen den augentragenden Erhöhungen. T. 9. s. 13. a. b. c. 5 Fühlhorner, wovon das mittlere a zum Theil verkurzt. — T. 13. s. 8. c. c. außere Fühlhorner und zwischen ihnen der Kopf, welcher sich nach vorn in 2 kleine innere kegelformige Fühlhörner endiget.

Subltanfen (Cirres tentaculaires), ben ben meiften Anneliben auf jeber Seite bes Ropfs, ben Fühlhörnern abnilich (t. 7. f. 3. c. d. — t. 9. f. 13. d. — t. 13. f. 2. und 8. d. ufw.) — finden sich übrigens auch auf den andern Ringeln bes Körpere.

Mund. Ben ben Unneliben ohne beutlichen Kopf (Roherenwurmer) fteht er gewohnlich am Ende, wo fich aber ein

Ropf findet, liegt bie Mundoffnung an beffen unteren Glache; Die Lippen fpringen alsbann wenig vor (t. 15. f 3. b.), meis ftens aber findet fich im Innern bes Mundes ein fleischiger Ruffel, welchen bas Thier willfuhrlich aus = und einziehen fann (t. 13. f. 2. a. f. 3. f. 8. a — t. 14. f. 1. ufw.). Sat bas Thier ben Ruffel ausgeftredt, fo ragt biefer weit uber ben Ropf hervor, und einige naturforfcher, welche biefen Buftanb fur beftandig hielten, baben geglaubt, ber Ruffel bilbe wirklich ben vorbern Theil bes Rorpers; im Leben jeboch befindet fich biefes Organ gewohnlich im Innern bes Munbes und wird nur berausgestofen, mann es bie Beburfniffe bes Thieres erforbern; ubrigens icheint er bein Ruffel gemiffer Schneden analog gu fenn, ben welchen biefes Draan von allen Unatomen fur einen Theil bes Darmeanals gehalten wirb. Smmerhin, wenn ber Mund mit einem Ruffel verfeben ift, fo ift biefer oft mit bornartigen Unhangen verfeben, welche große Mehnlichkeit mit ben Raumertzeugen in ber Speiferohre mehrerer Mollusten haben; es find dieg die Riefer (t. 11. u. 12. f. 11. u. t. 13. f. 2. u. 8. b. b. ufm.). Lettere find aber nicht vorhanden, wenn ber Mund am Ende fteht, bochftens ben Unneliden, Die, wie Die Blutegel, am vorbern Ende bes Rorpers eine Mushohlung baben, womit fie Gegenstande umfaffen tonnen. - Bahl und Form biefer Riefer find ungleich. Dazu ift ber Ruffel bisweilen mit mehr ober weniger fleinen Spigen ober bornigen Branulationen überfaet (t. 13. f. 2. 3. 8. 9.), und oft umgeben feine Munbung hautige ober fühlfabenartige Unbangfel, bie balb fury (t. 13. f. 7. b.), bald febr lang find, wie ben ben fopf= tofen Unneliden ohne Ruffel und mit terminalem Munde; benn nad und reprafentieren bie Bartfaben, welche ben ben Terebel= len und einigen verwandten Gefchlechtern fo entwickelt find, bie fleinen Fuhlfaben, von benen fo eben die Rebe mar.

Unhangsel des Rorpers. Ben einigen Anneliben sindet man feine Spur derselben (Blutegel im engern Sinne), ber andern nur einige Borften (Regenwürmer); die Mehrgahl endlich hat an jedem Ringel Kuße, von welchen weiche Berlangerungen ausgehen, benen man den Mamen Kanken, Riemen und Etytern gegeben.

Suffe (t. 7. f. 4. 5, — t. 9. f. 3. 4. 14 15. — t 10. f. 4. usw.) bestehen meistens aus zwen Theilen, die man Rames (Ruber) nennt, und welche über einander stehen. Stehen sie wie auseinander, so kann man leicht ein Kückenz ruder unterscheiben (t. 7. f. 5. a. — t. 10. f. 4. a. — t. 13. f. 6. a. usw.) und ein Zauchvuder (t. 7. f. 5. b. — t. 10. f. 4. b. — t. 13. f. 6. b. usw.), ben andern sind sie gegentheils eng verbunden (t. 14. f. 7. 8. 13.) oder an der Stelle beyder sinder sich nur eines (t. 11. f. 3.4. 7.).

An seiner außern Seite ist jedes Auber mit einem Bunbel Borsten versehen, die meistens von einer steischigen Erhöbung ausgehen (t. 7. s. 4. a. b. — t. 9. s. 4. 14. 15. a. b. — t. 13. s. 5. und 6. a. b. uson. Bep einer großen Bahl von Anneliben sind sie sehr hervorragend, mehr oder weniger stackelsonig und gewöhnlich zurückziehdar; bey andern aber sind sie in die Dicke der Haut eingeschlossen von aubern nur wenig über deren Oberstäche hervor, so daß sie das Anstehen von kleinen Blattchen haben, die an ihrer Spike gektummete Adha tragen. — Die der ersten Art heißen Pfriesmendorsten, die der zwenten Zakendorsten. — Erstere 3sie 1835. Heft 7.

werben noch eingetheilt in eigentliche Borften (Borften im engern Sinne, Festucae Splitter) und in Aeicules Vas deln. Die eigentlichen Borften, deren form und Gestalt sehr veränderlich sift, stehen in Bundeln und Reihen.

Bon ihnen unterscheiben sich bie Nadeln baburch, baß biese bicker, gerade, kegelformig und von dunklerer Fatbung sind; auch sindet man deren nur eine ober zwen an jedem Fuß in eine eigene Scheibe eingeschlossen (t. 9. f. 3. 14 u. 15. — t. 13. f. 4. 5. 6. usw.).

Anmerk. In biesen Figuren sind die Nadeln gurudgegogen und nur durchschienend. Zwey berselben sindet man isoliert in t. 83 f. 9. und t. 12. f. 6. —

Die Sakthen (Uncinuli) finben sich nie auf ber beyben Audern eines und besselchen Fußes bepfammen; sie existieren nur bey ben Robrenwürmern, und ihre Gegenwart fallt immer mit ber Abwesenbeit eines beutlichen Kopfes zusammen. Sie stehen immer in einer ober zwey Reihen auf bem Ranbe eines Bluttchens ober eines queren Warzdens.

Ihre mehr ober weniger kreisformige Stellung erinnert an die Luftlocher der Insecten, und man hat sie schopen
beswegen fur wirkliche Luftlocher gehalten. Es ware vielleicht
richtiger gewesen, sie mit den kranzsormig gestellten hakeinktanz
chen zu vergleichen, welche die falschen, mit Warzchen versehenen Bauchstüsse der Raupen umgeben und deren sie sich zum
Kriechen und Ergerisen der Gegenstände bedienen. Bey den
meisten Anneliden haben die Küße in der ganzen känge des
Körpers dieselbe Structur; wenn aber diese Organe mit Sakchen versehen sind, so beschränken sich letztere oft nur auf eine
keine Strecke des Körpers, während die Küße der übrigen Ringel mit eigentlichen Borten versehen sind.

Die Ranken (Cirres) haben oft bie Geftalt langer, fpigiger, cylindrifcher, pfriemenformiger Faben (t. 7. f. 5. t. 9. f. 3. 4. 14. c. d. — t. 13. f. 4. 5. 6. c d ufw.), aber oft nehmen fie die form von Blattchen ober bautis gen Lahnen an. Gie find bennahe immer gurudziehbar und icheinbar geringelt. Wenn bie Ranten ber erften Rorperringel fich mehr entwickeln ale bie ber folgenden und bie correfpondierenben borftentragenden Anotchen verfummern ober ganglid) verschwinden, so beißen fie Sublranten (t. 7 f. 3 o d. - t. 9 f. 13 d. - t. 13 f. 2 d ufw.) Das lette gußpaar bietet oft analoge Beranderungen bar und besteht nur in fabenformigen Ranten , bie terminal find und Stiele, Griffel heißen (tab. 13 fig. 1 und 7 c.). Ranten im engern Ginne finden fich gewohnlich 4 auf je= . bem Ringel (zwen rechts und zwen links), an bem Grunbe eines jeben Rubers; und man unterscheibet aledann eine obe: re und eine untere Ranfe.

21mmert. In ben fo eben citierten Figuren bebeutet c bie obere Rante, und d bie untere.

Es gibt beren, welche vom Ende bes Rudenrubers ausgehen, und ben gewiffen Anneliden finden fie fich bis gegen 7 Paare auf einem Ringel; alsbann aber vertreten fie alle andern hautigen Anhangfel. Ben gewiffen Arten endlich, beren

Kuße mit Zakenborsten ober an beren Stelle mit einerkleinen Zahl eigentlicher Borsten versehen sind, ohne hervorspringende Knotchen, mangeln die Kanken beynahe immer.

Die Riemen (Branchies) find Organe, die oft einen To characteriftischen Bau haben, bag man über ihre Functionen nicht in Zweifel fenn fann; fie find balb zweig = ober quaftenformig, balb bestehen sie nur in kammformigen Fila-menten (t. 11 f. 3, 7 d), ober find gang einfach (t. 15 f. 1 a, u. 2 d), oft auch find fie gungenformig ober ftehen als gro-Bere ober fleinere hautige Rnotchen ba (t. 13 f. 4. 5, 6, e, f, g), und alsbann unterscheibet fie fein organisches Rennzeis den von ben Ranken. - Baht und Lage find veranderlich; ben ben Rohrenwurmern find fie gewohnlich wenig gahlreich und nur am porbern Ende bes Rorpers befindlich, oft aber auch fin= ben fie fich am mittlern Theile ber Rudenflache; ben ben Un= neliben, beren Ruge aus mehrern hautigen Unhangfeln befteben und nur mit Pfriemenborften verfeben find (berumirrende Unneliben), finden fich im Gegentheil die Riemen nie am borbern Theile bes Rorpers vereinigt, fie mangeln bennahe beftanbig an ben bem Ropf und Ufter nahegelegenen Ringeln, und find regelmäßig auf jebe Geite bes Rorpers vertheilt, entweder auf bem Ruden (t. 15 f. 1, 2, 5, 6, c ufw.) ober auf ben Fußen (t. 11 f. 6 ufw.). -

Die Elytren sind eine Art hautiger Schuppen, welche ben Rucken beken und eher das obere Paar der Kiemenanhangsel, als dassenige der Nanken zu ersetzen scheinen. Ihr Gewebe ist bennahe immer weich und ihre Randen find oft mit Franzen versehen, deren zarter und häutiger Bau unsere Ansicht hinsichtlich ihrer Kunctionen sehr unterstützt (t, 8 f. 4 g u. t. 9 f. 3 e u. f. 5, vergrößerte Franze). Im Allgemeinen sinden sie sich nur auf Küßen ohne Karifeis und alternieren mit diesen Anhängen; der Sigalio indessen ist werhelten Fuße (t. 9 f. 3 c die Nanke; und e der gefranzete Nand einer Eintra). — Die Elytern sinden sich übrigens nur der wenigen Sippen.

Saugnapfe (Ventouses). Gewisse Anneliben sind an ihrem hintern Körperende mit einer Saugdohle versehen, ahnlich berjenigen, welche den Mund der Blutegel umgibt. Diese Eigenschaft sindet sich der den ber bententen Witten, während ben benen mit Borsten, stehen diese nun auf sleischigen Pedunkeln oder nicht, weder am vordern noch am hintern Ende Saugnäpfe gesunden werden. Dischon inbessen bie Eizunenn Kuse has ben, so endigt sich dennoch ihr Körper nach hinten in eine Art ausgehöhlte Scheide, in deren Erntrum sich der After sindet; diese Aushöhlung wird aber schwertich den Dienst eines Saugnapse verrichten.

After. Was die letitgenannten Unneliben betrifft, fo fallt der Ufter mit der Ure des Thiers zusammen, in den meiften Fallen jedoch ift er nicht ganz am Ende stehend, fondern befindet sich auf der Ruckenfläche.

II. Claffification der Anneliden.

Cuvier theilt sie nach bem Athemsystem in 3 Ordnungen ein: Köhrenwurmer, Ruckenkiemer und Riesmenlose.

Anmerk. Latreille, welcher ber gleichen Eintheilung folgt, fügt in seinen "familles naturelles du regne animals" eine vierte Dednung ben, die Mittelkiemer (Mesobranches). — Euwier's Kiemenloss sind bennahe ben Darmkiemern von Latreille gleichzustellen, die Rückenkiemer ben Notobranches und die Röhrenwurmer ben Cephalobranches.

Savigny hingegen, ber hier die Organe der Respiration ganzlich undeachtet laßt, und auf Un = oder Ubwesenheit der Borsen, den Bau der einzelnen Theile, die Eristenz oder den Mangel eines deutlichen Kopfs, die Küslicherner, Augen, den Rüssel, die Kiefer und Saugnafe Rüsssicht nimmt, stellt vier Ordnungen auf: Nereideen, Serpuleen, Lumbricioneen und Firudineen. — Blainville, welcher von dieser Liasse, die en nicht mehr Anneliden, sondern Chetopoden nennt, die gange Gruppe der Blutegel ausschiltest, seelhoeden ennt, die gange Gruppe der Blutegel ausschiltest, stellt 3 Ordnungen auf, je nach der "größern oder geringern Berschiedenheit oder beynahe vollsommenen Lehnlichseit der Ringel des Körpers", und berücksichtigt auch, als Kennzeichen vom zweyten Range, die Eristenz oder Abwesenheit der Hakendoriens. Paramocriciens und Homocriciens.

Uns hat bie Entbedung einiger neuer Gattungen geno: thigt, an biefen Claffificationsmethoben manches zu andern. -Go haben wir gefeben, bag bie Gintheilung, welche fich auf bie Gegenwart ober Abwesenheit ber Riemen grundet, oftmale Ur= ten, bie fich febr nabe fteben, von einander trennt; wurde man hingegen fammtliche hautige Rorperanbangfel biefer Thiere berucksichtigen, fo fonnte man viel naturlichere Gintheis lungen machen. Man wird zwar fagen, von welcher Bichtig-feit, gegenüber ben Riemen, in ber Deconomie biefer Thiere Sublfaden, Ranten und Blytren wohl fenn fonnten ? Balt man fich jedoch nicht nur an Namen, fondern unter: fucht man die benannten Theile, fo wird Diefer Ginwurf bald perschwinden; benn man wird feben, bag biefe Unterfchiebe oft mehr auf Berichiebenheiten in Form und Stellung, als auf eigentliche Berfchiedenheiten in ber Gunction Diefer Unbangfel gegrundet find. Benn gwar bie Riemen gu einer volligen Entwicklung gekommen find, wie ben ben Umphinomen und Teres bellen; fo kann man uber ihre eigentliche Beftimmung nicht mehr im Zweifel fenn, und man wird fie bann niemals mit ben Ranten und Fuhlfaben vermifchen; oft aber verhalt fich bie Sache anders.

Die steischigen Knotchen z. B., welche sich auf bem Fußenbe ber Nereiben sinden und welche man Klemen nennt, haben keinen so characteristischen Bau, daß man glauben könnte, es sepen-eigentliche Respirationsorgane, benn sie unterscheiden sich wenig von den Nanken.

Anmerk. — Beobachtet man an einer lebenden Nereibe die Vertheilung der Blutgefaße, so sieht man sogar, bag bas Gefäßneg, welches bestimmt ift, die ernährende Fiuffigleit mit ber Luft in Beruhrung ju bringen, weit bebeutenber an ber Bafis ber Fuße ift, als an ben Rnotchen, welche man Kiemen nennt.

Bey ben Phyllodoceen hingegen, wo man keine Kiemen erkennen kann, wohl aber blatterige Ranken, haben diese Organe ein sehr entwickeltes Gesäßissem und vertichten augenscheinlich das Geschäfte ber Respiration; ben andern, und besonders des dem Circatulen, stehr man ber einander stehend verschiedene Anhänge, von denen der Analogie gemäß die einen als eigentliche Kiemen, die andern als Nanken betrachtet werden müssen, und beren Bau und Function dennoch ein und dieselben sind, da sowohl die einen als die andern als repiratorische Organe dienen. Das Gleiche sindet oft mit den Etyrten statt. Uebrigend scheint es und ausgemacht, daß jedesmal, wenn die Lage des Respirationsorgans nicht vollig bestimmbar ist, und bie Kiemen in ihrem Baue nicht vollständig entwickelt sind, das Geschäft der Respiration durchgängig von jedem andern der verschiedenen Körperanhängsel verrichtet werden kann.

Man kann also ohne Nachtheil alle diese Organe in eine Categorie zusammenstellen, allen die gleiche Wichtigkeit beymessen und aus ihnen characteristische Kennzeichen ersten Kanges zur Etassischeung sammeln. Würde man sich indessen einzig an diese Beobachtungen hatten, so känden sich wiederum einzelne, unter sich sehr ahnliche Gattungen getrennt, und anbere, die sich unähnlich, in eine Ordnung zusammengestellt.

Anmerk. So haben bie Branchellionen an mehrern Mingeln ihres Körpers häutige, fehr entwickelte Anhangefel, was sie von den Blutegeln entfernen wurde, neben welche sie indessen in allen andern Beziehungen gestellt werden können. Die Lumbrici ze. sind, wie die Blutegel, von analogen Körperanhangseln ganzlich entbioft, wenn sie schon in andern Dingen von diesen verschieben sind.

Damit endlich bie Claffification ber Unneliben genau auf Die hauptfachlichften Mobificationen bes Baues Diefer Thiere ge= grundet fen, muß man noch besonders bie Un= ober Ubmefen= heit ber terminalen Saugnapfe beachten, mit benen bie Sirubineen oder faugenden Unneliden verfeben find. Uebrigens orb= net man mit Gavianv biefe Thiere am beften nach ber Unober Abwesenheit ber (Soies) Borften. Eben fo nothwendig ift es, bie Stellung ber vorzüglichften hautigen Unhangfel, die Lage bes Mundes, Die Un = ober Ubwefenheit eines Ruffels und eines Ropfes und ben Bau ber Borften ju beachten. - Um bie Unneliben zu ordnen, werben wir uns nicht nur ber Charactere bedienen, welchen bie Methoben von Guvier, Savigny und Blainville ju Grunde liegen, fondern auch biejenigen benuten, welche fich aus ber Un = ober Abmefenheit ber Drgane ergeben, die wir im Allgemeinen weiche Rorperanbangs fel nennen, welche Form fie auch immer haben mogen. Die auf biefe Beife erhaltenen Gruppen werben ungefahr bie gleiden fenn, wie bie von Cuvier und Savigny, ihre Grangen aber viel ausgebehnter. -

Mir haben:

1) Umberirrende Anneliden (Annelides errantes).

- 2) Robrenwstrmer (Annelides tubicoles ober sedontaires).
- 3) Erdmurmer (Annel. terricoles).
- 4) Saugwürmer (Annel. suceuses).

Die umhetirrenden Anneliden haben einen sehrzusammengeseten Bau und sind nie vollständig an einen Ort
friert; mit wenigen Ausnahmen sind sie zum Gehen und zum
Schwimmen mit Organen versehen; haben weiche, sehr entwidelte Anhängsel beynahe auf allen Körperringen stehend; Hüse
unter sich ahnlich, gewöhnlich vorspringend und nur mit eigentlichen Borsten versehen, setten mit Hatenborsten; seine termie nalen Saugnapse; der im Allgemeinen deutliche Kopf mit Kühlhörnern und Augen, der Mund endlich gewöhnlich versehen mit einem hervorschießbaren Rüssel und foft mit Kiefern. Diese Gruppe entspricht ungesicht den Kückenkiemern (Dorsibranches) von Euvier und den Prereideen von Savigny.

Blainville macht aus ihnen zwen Ordnungen: Homocriciens und Paramocriciens.

- 2. Robrenwurmer, Urten mit febr befchrantter Lebensthatigfeit, bennahe immer im Innern ihrer veften Rohren lebend. Simmer finden fich weiche Unbangfel auf einer gemiffen Bahl ihrer Ringel, meiftentheils nur am porbern Rorperenbe; febr beutliche Buge, aber wenig ober gar nicht bervorragend: biefe find bennahe immer mit Safenborften, ober auch mit eis gentlichen Borften verfeben, an verfchiebenen Theilen bes Ror= pers verschiedene Formen annehmend. Der Mund am Enbe. fein Ropf, feine gubthorner, Mugen, Ruffel ober Riefer; es find dieß die Tubicoles (Robrenwurmer) von Cuvier (bie Dentales ausgenommen, welche wir unter die Mollusten gablen), die erfte Familie ber Dronung ber Gerpuleen (Umphitriten) pon Saviany, und die Hétérocriciens von Blainville, die Siphostomes baju gerechnet, welche er ju ben Homocriciens záhlt. —
- 3) Erduntumer, entweber immer in vesten Rohren lebend, ober im Schlamme ober in die Erde verstedt. Riedrigster Erad von Lebensthätigkeit; im Allgemeinen ohne Füße und nur mit wenigen Borsten verschen, um sich in dem Bewegungen zu unterstützen; der Körper hat weber weiche Anhänge noch beutlichen Kopf; teine Augen, keine Fühlhöhrner, Rüssel ober Kiefer; der Mund endlich bepnahe am Ende stehend oft mit lippensörmigem Anhange.

Envier gablt in ber Ordnung ber Kiemenlosen (Abranches) biese Gruppe zu ben Blutegeln; Savigny stellte einen Theil ber Erdwürmer zu ben Sexpuleen, und macht aus ben andern bie Ordnung ber Lumbricines; bey Blain: ville stehen sie ber ben Paramocriciens und Homocriciens.

4) Saugvolirmer; mit einem Saugnapf an jedem Korperende, ohne Füße und sogar ohne Borsten; im Allgemeinen ohne weiche Anhängsel und ohne deutlichen Kopf; aber beynahe immer mit Augenpuncten und Kiefern —; ortsverändernd, sich auf Unkosten verschiedener Lebender Thiere nahrend, — Parassten — Euwier hatte sie schon in die zwepte Abtheistung seiner Ordnung Kiemenlose (Abranches) gestellt, und Savigny nannte sie Sirudineen. Blainville schloß sie von

der Classe der Unneliden aus und reihte sie an die Einges weidewürmer.

Eintheilung der Unneliden in vier Ordnungen.

Wirbellose Thiere mit einem weichen in Ningel getheilten Korper, ohne articulierte Gliedmaaßen, aber mit Sorften ober zwep Saugnapfen verschen; långliches, gangelionartiges, spinnetrisches Centralnervensystem; beutliches, gewöhnlich mit rothem Blute verschenes Circulationssystem; Darmaanal sich an beyden Körperenden öffnend; Zeugungsapparat discisch.

- I. Rorper mit bervorftebenben Borften; ohne Saugnapf.
- A. Rorper immer mit weichen Unhangfeln und beutlichen gufen verfeben.
 - a. Weiche Anhängfel bennahe auf die ganze Lange des Korpers vertheilt, am Kopfende jedoch fehlend (bie Sippe Peripatus ausgenommen). Kanten gewöhnlich zweich meistens fuß, selten sehlend. Küße durchgängig gleich, meistens sehr vorstehend und mit eigentlichen Borsten verssehen; Hakendorsten selten, und wenn vorhanden, dann auf allen Küßen (Arenicola); Kopf gewöhnlich sehr beutlich, mit Augen, Jühlhörnern, einem zurückziehdern Küssel und oft mit Kiefern versehen. Serumzirrende Anneliden.
 - b. Weiche Anhängsel meistens auf bem Kopfende benfammenstehend. Supranken gewöhnlich sehlend ibie Hermellen ausgenommen), und nie zwey auf bemselden Fuße. Zwey Arten Lisse mit Hakendorsten versehen; bisweilen sehlend und burch einsache Borsten erseht (Siphostomen). Kein beutsicher Ropf, keine Augen, Rüssel und Kiefer. Köhrenwürmer.
- B. Körper immer ohne weiche Anhängsel; gewöhnlich feine beutlichen Kitze, bioß wenige eigentliche Borften; fein beutlicher Ropf, fein beweglicher Küssel, Riefer, Augen ober Kühlhörner. Erdwürmer.
- II. Körper ohne alle Borsten und fuglos; ein Saugnapf an jedem Körperende; tein beutlicher Kopf, aber gewöhnlich gwey Augen und zwen Kiefer. Saugwurmer.

Erfte Orbnung. Berumirrende Unneliden.

Sitten. — Sie sind mit einem sehr entwickelten ortsverändernden Apparate versehen, so daß sie ziemlich schnell gehen oder kriechen und behende schwimmen können. Mehrere
unter ihnen, gewisse Amphinomier z. B., scheinen wesentlich
Geebewohner zu senn, werden indes nur selten im hohen Meere gesunden; sondern bewohnen die Kusten, wo sie sich unter
Steine, Zoophyten und Meerpflanzen slichten. Eine kleine
Zahl endlich verbirgt sich im Sande (die Nephthys, die Areuschlage z.), oder bewohnt mehr oder weniger veste Rohren (die
Acoetes, die Polynos scolopendrine und verschiedene Ennicien); diese Behältnisse sind ihnen indeß nicht unentbehrlich,

benn fie konnen fie verlaffen, um ihre Nahrung zu fuchen. Die meiften haben ziemlich entwickelte Ginnesorgane und merfmurbige Bertheibigungsmaffen. Gie bewohnen alle ausschließlich bas Deer ober fonftige falzhaltenbe Baffer und find niemals Dft fieht man fie gedulbig auf ber Lauer liegen, um die vorbengehenden fleinern Unneliben, Mollusten ober ans bere Thiere ju ergreifen, auf beren Untoften fie leben; fie find indeffen ohne einen bemerkenswerthen Inftinct. Mehrere fon= nen einen großen Theil ihres Rorpers verlieren. ohne bag beffe wegen ber Tob erfolgt; gerschneibet man fie indeffen in mehrere Stude, fo leben biefe nicht fort, tonnen auch bie fehlenben Theile nicht von neuem reproducieren, fo bag baraus ebensoviele pollitandige Thiere entitunden, als es Fragmente gibt, wie fich bieg ben ben meiften Erdwurmern findet, wenn die Trennung aut vollzogen ift.

Meuferer Bau. Schlank, langlich, mehr ober wenis ger ber Linie fich annahernd, oft aber auch abgeplattet und oval. Bennahe immer mit Ropf und Augen verfeben, hauptfache lich aber mit Suhlhornern. Unter bem Ropfe, ba, wo fich biefe Unschwellung mit dem erften Rorperringel verbindet, liegt ber Mind, ber fid oft weit nach hinten erftrecht und alsbann von Fugen umgeben ift; ber Ruffel, aus = und einziehbar, wird von einem ober zwen fleischigen Ringeln gebilbet; fein Enbe ift bennabe immer mit Riefern verfeben und oft mit fleis nen tentakelformigen Saaren umgeben. - Bestanbig eine Reibe Sufe auf jeber Geite bes Rorpers, von ber Form mehr ober weniger vorfpringender fleischiger Anotchen, oft nur ein Ruder barftellenb, ober zwey, alsbann ein Ruckenruder und ein Ihr Rorperende ift immer mit einem ober Bauchruder. mehrern Bundeln von eigentlichen Borften umgeben, bie bunn und lang, uber die Glache ber Bebedungen hervorragen, aber willführlich mehr ober weniger tief ins Innere bes Thiers gurudgezogen werben tonnen, und begwegen mit Dustelfibern umgeben finb.

Diese Borsten sind meistens steif, spik und von verschiedener Gestalt, fast immer mit Rabeln ungeben. In bieser Brbnung sindet man wohl auch jene kleinen, kurgen, gegahnten Bidtichen, welche man Sakenborften (soies a erochets) nennt; man trifft sie alsbann an dem untern Auder aller Küse, wahrend bey den Röhrenwurmern bieser regelmäßige Bau beynahe nie statt findet und niemals mit der Eristenz der Ranfen zusammenfällt.

Ranken; — von allen weichen Anhängseln biejenigen, welche sich am beständigsten sinden; — meistens von der Form röhrensormiger, mehr oder weniger retractiter Filamente; ben einigen Entungen aber dunne, gegliederte Blättchen. — Mit wenigen Ausnahmen sindet man immer 2 Ranken für jeden Fuß.

Riemen, oft fehlend; — oft fleischige Anotchen ober Bungelchen, entweber am Enbe ober nabe an ber Bafis ber fuße stehenb; bisweisen auch fehr entwickelt, und bann bie Form von Zweigen ober hautigen Quaften annehmenb.

Elytren; ben mehrern Gattungen — weiche, schwammige Unhangsel; auf bem Ruden stehend. — Im Augemeinen sind die weichen Unhangsel auf der ganzen Lange des Körpers auf eine gleichmäßige Weise vertheilt. Bep einigen Gattungen sieht man die obern Nanken, die Elytten und Kiemenknötchen alternierend von Ningel zu Ningel erscheinen und verschwinden, meistens jedoch solgen sie ohne Unterbrechung auseinander. Nicht selten hat das erste Körpersegment bloß tentakelsbemige Nanken und keine borstentragenden Knötchen oder eigentliche Kiemen. An den beryden Enden sehlen diese Drygane immer, oder sind doch weniger entwickelt, als gegen die Mitte des Körpers, und niemals sinden sie sich ausschließlich auf den dem Kopfe zunächst folgenden Ringeln.

After; am letten Ringel, meiftens nach oben gerichter; bie Unhangfel biefes Ringels haben meiftens bie Form ber Ranten und heißen griffelformige Ranten.

Ueber die Haare ber herumirrenden Anneliden als Bertheibigungswaffe '(f. Bericht Annal. des scienc, nat. t. XXI. pag. 320).

Gewisse Gattungen rollen sich ben Herannahen einer Gefahr gusammen, während andere ihren Körper in allen möglichen Richtungen schnell bewegen; jene haben einen kurzen, rundlichen und mit langen Borsten verschenen, diese einen langen und meistentheils nackten Körper, ihre wenigen Haare sind kurz, nicht viel langer als die Füße. — Man theilt die Haare ein in Tladeln (Aciculi) (acicules) eigentliche Haare, und sertucae (soies proprement dites). —

1) Vladeln (Aciculi, t. 8. f. 9; t. 12 f. 6).

Savigny: "bicke, gerade, fegelformige, sehr spike Borsten braun ober schwarz, wenigstens immer von einer andern Farbe als die andern Borsten, neben welchen sie stehen, oft fehtend und immer nur in kleiner Jahl vorhanden, hochstens eine oder zwey auf jedem Ruber." Sie sind eine Bertheibigungswasse bes Thiers.

211merk. Die Nabeln bestehen aus zwen Theilen (t. 8 f.

9): bem eigentlichen Ropper a, und der Bassoder ber Cupula b. — Lehter sieht man nur, wenn man die Nabel ganz aus dem sleischigen Knötchen herauszieht, in bessen Innern sie fixiert ist.

2) Ligentliche Saare (Festucae) (poils proprement dits). Die einen haben einen fehr einfachen Bau, während bieset ben andern sehr zusammengeseht ist: a. einfache Saarre, b. zusammengesehte Zaarre.

a. Einfache Haare (poils simples), aus einem einzigen Stücke bestehend, und wenn aus mehreen, dann von gleichem Bau und eines an das andere gereiht, wie die Glieder ber saben und borstensformigen Fühlsbörner gewisser Insecten.

— Die Form ist verschieden; die einen sind stumps, abgerundet und sogar abgeplattet (t. 7 f. 6 und 13—19; — t. 8 f. 6; t. 9 f. 7, 9, 17, 18, 19; — t. 10 f. 6, 12, 13, 14; — t. 15 f. 11, 12, 13 usw.).

Ælastische, biegsame Saare (poils flexibles), sein, mit gelbem Metallglanz; so bep einigen Approditen (t. 8 f. 7 d). Bep der Aphrodite herissée z. B. (Approdita aculeata), wo diese Haare sich innig in einander verslechten, bilben 3sie 1895. Det 7.

sie ein filziges Gewebe (a), welches über ben Llytein (b) und Kiemen (c) liegt, welche sich alsdann in einer eigenen Höhelung besinden, die nach vorn jum Durchgang des sie beständig bespülenden Wassers offen ist. Da dieses Haargestecht eine Art Gewölde bildet, so beschücht es den Körper wie ein Kleid; seine Function ist ganz passio, und niemals könnte das Thier diese Haare willkulich gegen irgend einen Feind richten. Immer sind sie sehr fein und lang, biegen sich also bem geringsten Widertande.

Steife, harte Saare (poils raides); glatt, nur an ber Spige bunn, weniger zahlreich als die vorigen, und weniger bieglam und kurzer, oft sogar gang steif und kurz; fie konnen bann ganz ober nur zum Theil in ihre Scheibe guruckteten und ihre Spige wirkt auf andere Thiere wie eine Nabel (t. 8 f. 7 e).

Reulenförmige Saare (poils en massue t. 12 f. 15) ben den von uns benannten Arten: Lombrinère de D'Orbigny und Lombrinère de Latreille.

Spatelformige Saare (poils en spatule) — bep andern sind jene keuleusormigen Haare abgeplattet und dann ist der Spatel gekrümmt: poils en spatule (t. 10 f. 4.4) Palmyra.

Gespaltene, Gabelhaare (poils fourchus), t. 7. f. 6. — t. 10 f. 6 und 13 usw. — ben gewissen Rereiben.

Cannelierte Zaare, von der Form einer cannelierten Sonde — bey den Polynoen t. 7 f. 18, — oft auch, wie ben der Polynoe laevis, mit breiter, abgeplateter, langetformiger Spike (t. 7 f. 13, 14. — t. 9 f. 18), deren ungerollete und gezähnte Ränder eine Rinne zwischen sich lassen. Bey der Polynoe scolopendrina ist die Spike der Langette gespaten (t. 7 f. 17).

b. Jusammengesetzte Zaare (p. composés) immer aus zwey Theilen bistehend, meistens steif, oft biegsam (t. 9 st. 10. — t. 12 st. 8 und 12. — t. 13 st. 6 bis, 12 und 13 usw.). Beyde Kheile sind oft durch ein wahres Gynglimusgelenk mit einander vereinigt. Die Gelenkhöhle sindet sich an dem auf dem Körper stehenden Theile, den wir Stiel (tige) nennen werden (t. 12 st. 8 a), der andere, immer terminale Theil ist oft verlängert und sadensörmig und kann Anzbangsel (appendice) heißen.

Gratenformige Saare (poils en arête). Anhangsel gewöhnlich zugespist, entweber mit einsachen Ranbern wie ben Küßen ber Eunice de Harasse (t. 11 f. 8), der Néréide de Beaucoudray (t. 13 f. 6 bis), der Glycère (t. 14 f. 6, 11), oder mit gezähnten Ranbern, wie ben dem Sigalion Mathilde (t. 9 f. 10), der Néréide pulsatoire (t. 13 f. 13).

Poils en serpe, Sichelhaare, die einem krummen Messer gleichen. Der schneibende Rand der Klinge ist oft einsach, wie bey den Nereiden, welche wir den H. H. D. Dumeril und Beaucoudray widmeten (t. 13 f. 12); in einigen Källen, wie ben gewissen Lystoiceen, hat der scharfe Rand einen oder mehrere Zähne; doch stehen diese gewöhnlich zwischen zwey Blättchen, die etwas über sie hervorragen (t. 12 f. 8). Diese kamellen, so klein sie sind, dienen dem Thiere als bedeu-

tende Bertheibigungswaffe: wenn sie aber in einen Korper gebrungen find, bekarticulieren sie sich vom Stiele (tige), ber sie getragen, und bleiben in ber Wunde zurud. Sie stehen gewohnlich am Baudyuber.

Sarpunenformige Saare (p. en harpon), Nephthys und andere verwandte Genera. Der Widerhafen findet sich nicht immer gang gebildet, und scheint oft erst zu entstehen, wenn das Bedufniß es forbert. Man stelle sich ein sehr spikiges Haar vor, welches in die Quere eine schiese Nath hat, da, wo der Terminalanhang sich mit bem Stiele vereinigt.

Geht die Articulation auseinander, so ist sogleich der Widerhafen durch das Endstüd gebildet, indem sich dieses nicht in der ganzen Lange der Nath vom Sties le trennt. Der Widerhafen bleibt immer in der Wunde zurück.

Bajonetformige Saare (poils en bayonette, sieh bie Figuren ber haare ber Phyllodoceen). Die Spige articuliert sich seitwarts am Ende bes Stiels, einem auf das Gewehr gepflanzen Bajonette ahnlich. Das bajonetsförmige haar ist aber selbst noch Scheide eines in seiner Mitte verborgenen Stylets, und dieses tritt als eine neue Waffe hervor, wenn die Scheide in einer Wunde lzurückbleidt.

Pfeilförmige Zaare (p. en flèche), Aphrodite hispida, (t. 7 f. 7, 1, 2 u. 4).

Reben biefen pfeilformigen Saaren fahen wir oft folche, bie fich in Rnopfchen enbigten; in bem geoffneten Rnopf= den fand fich ein mit Biberhaden verfehener Pfeil, gang abn= lich bem oben genannten (t. 7 f. 8). Diefe Beobachtung uber= zeugte une, bag bie pfeilformigen Saare alle eine Scheibe ha= ben, und bag biefe Scheibe fich nur am Enbe bes Saares fin= bet, nehmlich nur an bem Orte, wo fie nublich fenn konnte, um bie frenftehenden Stacheln ber Pfeile gu fchugen. unabhangig von biefer allgemeinen Scheibe gibt es noch befonbere fur jebe Gpige bes Pfeils (t. 7 f. 8 b). Jebes Rnopfchen besteht aus zwen Studen ober Rlappen, Die auf ihren gegen= feitigen Ranbern fich beruhren. Das Ende hat eine fleine Spalte, burch welche oft basjenige bes Pfeils hervorfteht. Es ift febr biegfam und elaftifch, und feine Ranber, welche im Buftanbe ber Rube bicht aufeinander liegen, tonnen fich von einander entfernen. Gerath nun ein frember weicher Rorper vor die Spige bes Pfeile, fo bringt biefe in benfelben, indem fie burch Die befagte Spalte hervortritt; fogleich offnet bie elaftische Scheibe ihre benben Rlappen, die fich in ihrer Mitte biegen, feh= ren aber vermoge ihrer Glafticitat balb wieber in ihren fruhern Bustand zurück.

Eintheilung ber herumirrenden Unneliden in naturliche Samilien.

8 Familien. — Bey ben meisten und ben entwickeltsten: ein Kopf mit Augen und Süblbornern; jedes Körpertingel tricht Füße von sehr zusammengesetzem Bau und mit einem oder zwey Paar Ranken versehen: Aphrodisiens, Amphinomiens, Euniciens und Nereidiens — Bey andern (den Péripatiens) ist der Kopf noch ziemlich entwickelt, mit langen Juhlbornern, aber die Füße vereinsachen sich, haben selbst keine Nanken mehr; diese nahern sich den Erd-

wurmern. - Ben mehrern haben die Suffe gegentheils febr entwickelte hautige Unhangfel, aber ber Ropf wird meniger beutlich und hat feine Unhangfel; hochftens beren Spuren; fo ben den Ariciens, welche ben Uebergang von den herumirren. ben Unneliden ju ben Erdwurmern bilben. - Endlich folche, beren Ropf fich nicht mehr vom Rorper unterscheibet, feine Sublhorner hat, und beren Suffe, obichon mit febr entwidelten hautigen Unhangseln verfeben, feine Ranken mehr haben. - Bon lettern haben die einen ihre guße blog mit eigentlichen Borften versehen (Chétoptériens); andere (Arénicoliens) tragen auf jedem guß Sakenborften wie bie Rohrenwurmer; übrigens reihen fie fich auch in anbern Noch andere Begiehungen an die Ordnung ber Erdwurmer. Structurveranderungen bienten uns als Bafis gur Gintheilung ber berumirrenben Unneliben. Berichiebene Stellung ber Riemen und des Mundapparats. -

Eintheilung der herumirrenden Unneliden in natürliche Samilien.

Rörper bennahe immer in seiner ganzen Länge mit weichen Anhängseln versehen; gewöhnlich beutliche Küße mit Zanken; eigentliche Borsten, gewöhnlich aber keine Fakenborsten (sinden sich diese indesten, so sieht man keine Ranken und gleichförmige Jüße in der ganzen Länge des Körpers). Gewöhnlich ein deutlicher Ropf mit Ausgen, Jühlhörnern, einem einziehdaren Küssel und Riesfern. Keine Saugnäpse.

- I. Süße mehr ober weniger hervorspringend, nur mit eis gentlichen Borften bewassnet; beutliche Kanken (meistens beutlicher Kopf, Sühlhörner, Augen, ein langer Kussel und Kiefer).
- A. Körperringel nicht gleichförmig; weiche Anhangsel, wie Elytern und obere Kanken, von Ringel zu Kingel wechselsweise erscheinend und verschwindend, und dieß in einer bebeutenden Länge des Körpers. Rücken gewöhnlich mit Elytern bedeckt; Kiemen verkummert. Kopf deutlich. Kussel gewöhnlich mit vier paarweise stehenden Kiefern versehen. Aphrodisions.
- B. Körperringel gleichformig, ober wenigstens nicht bloß alternierend, mit weichen Unbangfeln versehen; feine Elystern.
- 1) Riemen sehr entwickeit und zweigförmig ober in Buscheln stehend, an den Rücken ober die Basis der Füße beveftigt; beutlicher Ropf. Eine Nabeln. Amphinomiens.
- 2) Riemen, entweder feine, oder die Form von Filamenten annehment, in einer geraben ober spiralformigen Reihe stehend, balb als Läppchen, balb als Zungelchen. Riefer und Nadeln beynahe immer.
- a. Ruffel mit sieben bis acht hornartigen, an einander geglieberten Riefern verschen, in einer Art ebenfalls hornartiger Bruftlippe (Levre sternale); balb feine Riemen, balb fehr entwickete, als kammförmige Fiamente, oberhalb ber Auckenvanke inseriert. Füße mit Nadeln. Euniciens.

- b. Rifffel ohne Riefer, ober hochftens mit ein ober gwey Paaren. Reine Riemen, und wenn vorhanben, bann als einfacher Lappen ober Bungelchen, meiftens an ber Spige ber Fuße bevestigt.
- a. Deutlicher Kopf, bennahe immer Fühlhörner und Augen tragend; die Kuffel, weit über den Kepf hinausragend und gewöhnlich mit Riefern versehen; Hihlraufen ziemlich beständig; — Nadeln. Nereidiens,
- β. Ropf verkummert und undeutlich; feine Sühlhors ner ober bloß Spuren bavon; Auffel fehr furg, nicht über ben Kopf hinausragend, und nie mit Aiefern verfehen; feine Jühltanifen. Ariciens.
- II. Sufe hervorspringend und nur mit eigentlichen Bors fen bewaffnet; ohne beutliche Kanten.
- A. Ropf beutlich, mit Sublhornern und Riefern verfeben; Suge ohne hautige Unhangfel. Peripatiens.
- B. Kein Ropf; weder Sublhorner noch Riefer; Sus fe mit sehr entwickelten hautigen Unhangseln. Chétoptériens.
- III. Suffe wenig hervorstehend und alle mit Sakenbors ften, so wie mit eigentlichen Borften versehen. Reine Kanken; zweigformige Riemen, auf bem Rücken stebend; kein Ropf, keine Kühlhorner, Augen ober Riefern. Arenicoliens.

Erfte Familie.

Aphrodisiens.

Geschichte:

Linne: Aphroditen Ropf Beittlicher Ropf ger, beynahe fabenformiger, beynahe fabenformiger Körper.

Bruguières: Aphroditen { eigentliche Aphrobiten, Amphinomier.

1. 211merf. Encyclop. méthodique (Dictionnaire des Vers).

Bleiche Eintheilung von Cuvier (2) und Lamard (3).

- 2. Minnerf. Tableau élément. de l'hist. nat. des animaux p. 626, et Règne anim. 1re édit. t. II. p. 525, et 2e édit. t. III.; p. 198.
- 3. 2111merf. Système des animaux sans vertèbres; p. p. 323.
 - Spater hat Savigny aus jener Grupe der Aphros biten eine eigene Familie errichtet.
- 21 merf. Système des Annél. (édit. in fol.), dans la description de l'Egypte, et imprimé séparément p. 15.
 - ihm folgten: Lamarck (5), Latreille (6) und Blain: ville (7).

- 21 merf. Histoire des Animaux sans vertebres t.
 p. 304.
- 6. 21nmerf. Familles natur. du règne anim. p. 239.
- Article Vers du diction. des Sciences nat. t. 57 p. 454.

Joologische Charactere. — Ropf vom Körper geschieben — Augen, Sühlhörner — fleischiger und retractiler Ruffel; an jebem Körperingel vortagende Jüße, aber ohne Jakenborsten, boch mit Vladeln, mit eigente lichen Borsten, welche zurückziehbar, und sehr entwickten weichen Anhangseln. Die Form dieser Thiere ist im Allegemeinen sehr verschieben von betjenigen der andem Anneliden: benn ihr Körper ist bepnahe immer kurz, dreit, abgeplattet und mehr oder weniger oval; wenige sind bunn, långlich und cylindrisch wie die Preveiden. Ihnen eigen ist eine gewisse Zahl große häutiger Schuppen, welche in zwen langen Reihen die Rückensläche des Körpers bebeden.

Elytern, burch einen Stiel an bie Bafis bes obern Ruders ber Sufe bevefligt und aus zwen hautigen ober epis bermifchen Lamellen beftebend, von benen eine gegen bie anbere fteht und welche fich von einander entfernen fonnen, um gwis fchen fich einen leeren Raum gu laffen, welcher mit bem Innern bes Rorpers in Berbinbung fteht und fich ju gemiffen Beiten bes Sahres mit Epern ju fullen fcheint. - Bahl und Form ber Elntern find verschieden; aber conftant ift die Unwesenheit einer gewiffen Bahl Suge ohne lamellofe Unbangfel und alternierend mit benjenigen, welche folche haben. Die Elptern mangeln bennahe bestandig bem erften, dritten und fech: ften Paar Sufe und unter ben folgenben benen, welche ben paaren Bablen in einer großern ober geringern Strede bes Rorpers entsprechen. Im Allgemeinen boren bie guge mit Elp= tern auf, mit benen gut alternieren, welche feine haben, nach bem brenundzwanzigften, funf : ober fiebengmanzigften Rorper : fegmente; von ba an finden fich bie Eintern balb an allen gu-Ben (Sigalio, t. 8 f. 1 und 4), balb mangeln fie ganglich (Polynoe écailleuse, t. 7 f. 11), ober sie erscheinen und verschwinden alternierend, aber nicht von 2 gu 2, fondern von 3 gu 3 Ringen (Aphrodites, t. 7 f. 1, 2, 4, 5). Enblich gibt es Falle, mo bie gleiche binare Ulternierung ber Fuge mit Ein= tern und ber nicht ichuppentragenben Gufe fich auf ber gan= gen Lange bes Korpers findet (Acoète, t. 10 f. 7, 10, 11), fo wie die gangliche Abweienheit ber Unbangfel (Palmyre von Saviany, t. 10 f. 1, 4). -

Bey einigen Unneliben ber Familie ber Nereiden sinbet man zu jeder Seite des Körpers eine Reihe großer blätteriger Lamellen, welche ben Elptern der Aphrodisiens gleichen (Phyllodock von Savigny), aber es sind diese, wie man sehen wird, ganz verschiedene Organe, und die Füße, die aufeinander folgen, gleichen sich alle; man sieht nehmlich nie diese häutigen Schuppen alternierend auftreten und verschwinden.

Die andern Anneliden haben auch nichts Aehnliches, und bie Eriffeng von Fußen mit Elptern, welche regelmäßig mit anbern Rugen, die feine folde haben, alternieren, ift obene Miberspruch einer ber wichtigsten Charactere ber Aphrodisiens

Riemen. - Die Elytern fcheinen, nach ihrem Baue gu urtheilen, ber Respiration gu bienen, inbeffen findet man Organe an fie angereiht, benen man ben Namen Riemen gab; fie lies gen unter ben Elptern verborgen und haben bie Beftalt fleiner Ramme ober hautiger Bargchen (t. 8 f. 7 c). Gie fteben auf bem obern Theile ber Bafis ber Fuge und immer innerhalb und uber der Ranke bes Rudenrubere. Dft find biefe Elei= nen Unhangfel faum fichtbar, und mangeln bennahe immer ba, wo fich Elptern finden, nehmlich an ben Rugen bes 2ten, 4ten, 5ten, 7ten und 9ten Segmente ufm. Diefe binare Alternie= nierung ber Fuße mit ober ohne Branchialknoten findet fich fogar ben ben Urten, Die gar feine Elptern haben (Palmyres t. 10); fie ift aber nicht immer fo conftant, wie man bieber alaubte, benn ben ben Aphrodisiens, aus benen wir bie Gip= pe Acoète bilbeten, eriftieren abnliche Anoten an allen Sugen; ihre Bahl ift nur unbedrutender auf ben Segmenten, welche gu= gleich Elytern tragen (t. 10 f 10, Fuß ohne Elytern, und 11 mit Eintern). Ben ben ben Aphrodisiens benachbarten Grup= ven findet man Arten, welche feine fichtbaren Riemen haben; wenn aber biefe Organe eriftieren, fo ift Form und , Stellung berfelben gang verschieden von den vorigen. Go haben fie ben ber Kamilie ber Dereiben die Geftalt fleifchiger Jungelchen (t. 13 f. 4, 5, 6, e, f, g), die auf dem Ende des Fußes fteben, zwischen ber obern Ranke c und ber untern d, mah= rend fie ben den Euniciens und Amphinomiens bennahe die gleiche Stellung haben wie ben ben Aphrodisiens, aber bie Geftalt famm = ober quaftenformiger Kaben ober gefieberter Blatter (t. 11 f. 3 u. 7 d).

Raufen. Bey der Mehrzahl der Aphrodisiens fällt die Anwesenheit der Elytern mit der Abwesenheit der odern Kaufen zusammen, so daß man diese nur an den Küßen sindet, die Kiemen aber keine Elytern haben; doch dies auch nur ausnahmsweise, denn bey der Sippe Sigalio haben wir die odere Ranke an allen Körpersegmenten getrossen, mögen sich da diesen nun Elytern oder keine sinden; deswegen könnte man versucht seyn, die Ranken als etwas den Elytern Analoges, ja deyde nur als Modisicationen eines und dessenden Dezgans zu betrachten (Blainville); weder das eine noch das ander eist aber annehmbar, da wir auf demselben Fuße die gleichzeitige Anwesenheit beyder Arten Anhängsel nachgewiesen haben (t. 8-s. 4 und 9 s. 3 e, Elyter, und e Rückentausse).

Süße. Die ber Aphrodisiens sind in zwen gewöhnlich sehr beutliche Auder getheilt, jede mit einer Nadel, mit eiz gentlichen Sorsten und mit Kanten versehen, deren Form undeständig ist (t. 7 s. 5 u. t. 9 s. 8, 4, 14 u. 15 a; oberes Auder, du unteres Ruber; ber jedem sieht man die Nadel durchschimmern), die untern Nanken sinden sich an allen Füßen; am ersten Segmente sind sie sehr groß und bitden mit den odern Juhlhornern eine Art fühlhornformiger Filmmente, zu jeder Seite des Kopfes stehend (t. 7 s. 3, c, d. u. t. 9 s. 13 d).

Sublhorner. Im Allgemeinen 5 an ber gabl, ein unpaares ober mittleres, zwey feitliche und zwen außere, (t. 7 ft. 3 a bas mittlere zum Theil eingezogen; b das außere, — t. 9 f. 13 a, bas mittlere zum Theil eingezogen; b die feitlichen; c die außern.

Augen; schwarzen Puncten ahnlich, gewöhnlich 4 an ber Bahl, paarweise vor einander gelegen (t. 7 f. 3 und 9 — t. 9 f. 13.

Ruffel; hat 4 Riefer, paarweise zusammenstehend, zwen oben und zwen unten. mit dem scharfen Rande gegeneinander stehend; dieß characteristisch, gegenüber den Euniciens, den Amphinomiens, Néréidiens.

Classification der Aphrodisiens.

Die Familie theilt fich in 3 Sauptgruppen :

- 1) Aphrodisieus mit Eintern, alternierend mit obern Ranfen und Riemen und nicht jugleich mit biefen eriflierend.
- 2) Aphrod. mit Elptern, welche fich zugleich mit obern Ranken ober mit Kiemen finden.
- 3) Aphrod. ohne Eintern.

Die erfte Gruppe (Aphrod. ordinaires) stimmt mit ber Sippe Aphrodita von Linne überein und theilt sich in 3 Sippen:

Die Halithées von Savigny (benen wir ihren frühern Namen Aphrodites geben, die Polynoés besselsten Schriftstelers und die Polyodontes. — Die groepte Gruppe (der wir wegen des langen Körpers und der Stellungsatt der weichen Anhangsel den Namen Aphrodis. vermisormes geben) umfaßt unsere Sigalions und Acoètes. Die dritte Gruppe (Aphrod. nus) hat eine eine einzige Sippe, die Palmyres von Savigny.

Eintheilung der Aphrodisiens in Sippen.

Aphrodis. Körperringel unter sich nicht gleichförmig; gewisse weiche Alnhäugsel erscheinen und verschwinden alternierend von Ringeln zu Ringeln, doch nicht in der ganzen Länge des Körpers. — Elytern selten sehlend; eigentliche Riemen nicht vorhanden oder verkummert.

Ruffel gewöhnlich mit vier paarmeife geordneten Rie: fern verfeben, die fich vertical bemegen.

- I. Elytern, welche ben Ruden gang ober gum Theil bebecken.
- A. Elytern und obere Ranten nie gleichzeitig auf benfelben Sugen.
- a. Riefer verkummert und knorpelig oder gar nicht vorhanden. Dreyzehen Paare Elyrern, mit den obern Nanken alternierend, und in einige überzählige Elytern ausgehend, welche unregelmäßig bald da find, bald verschwinden. Drey Gublhorner.
- b. Riefer groß und hornartig. Aphrodite.
 - 1) Swolf Paar Elytern, mit ben obern Nanken alnierend und gewöhnlich mit einer gewissen Zahl erganz zender Elytern endigend, welche regelmäßig erscheinen und verschwinden. Bier ober fünf Jühlhorner. Polynoc.

- 2) Mehr als zwanzig Paare Elytern regelmäßig mit ben Kanten in ber ganzen Lange bes Korpers alternierenb.
- a. Keine Riemen (?), swen Sublhorner. Polyodonte (?).
- B. Riemenknoten auf allen Fußen; funf Sublhor: ner. Acoète.
- B. Elytern und Ruckenranken an benselben Fugen. Die Elytern erscheinen und verschwinden alternierend bis zum 27sten Ringel und folgen aufeinander von da an ohne Unterbrechung bis ans hintere Ende des Körpers. Sigalion.
- II. Keine Elytern. Die Auckenranken erscheinen und verschwinden bis zum Zösten Ringel, solgen sich aber von da an nunnteebrochen. Bieserhalbknorpelig. Fünf Suble hörner. Palmyre.

Erfte Tribus.

Aphrodisiens ordinaires.

Elytern; boch auf ben Fugen, welche biefe Organe tragen, weber obere Ranten noch Riemen.

Erfte Sippe.

Aphrodite, Aphrodita (Halithée von Savigny) (tab. 7 f. 1-9, und tab. 8 f. 7, 8, 9.)

Neufferer Bau: Körper breiter und niedergebruckter als ben ben meisten andern Thieren dieser Familie; weniger Ringel (33 — 39).

Ropf mehr ober weniger burch die Eintern bebeckt (t. 7 f. 2) ober burch die Borsten; trägt zwen Augen einigermangen auf Pedunculis (f. 3 und 9) und nur bren Siblidorner, beren mittleres klein und spigig (t. 7 f. 3 a), außerte fehr groß (f. 3. b), kein mittleres.

Deffnung bee Ruffels umgeben von einem Ringe kleiner Fuhlfaben und mit kleinen und knorplichten Riefern verfeben.

Sitge in zwen beutliche Ruber getheilt (f. 4 u. 5. a oberes Ruber, b unteres R.), und gewohnlich wenigstens mit 3 Borften verfeben, von benen 2 bem Rudenruber, bas britte bem Bauchruber angehören. — Borften bes Ruckenrubers oft 311: fammengefent, die bes Bauchrubers einfach und gabelformig. Rufe bes erften Paares flein und mit langen Rublmimpern perfeben (fig. 3, c, d). Ranken fpigig, bie untern flein und Legelformig, die obern lang und fabenformig (f. 4 u. 5 c obere Mimper; d untere Ranke). - Die Elytern (f. 2 und 3, g. und f. 4 e) groß und mehr ober weniger von den Borften ber Rudenruber bebeckt; 15 Dagre; bas 13te immer an ben Rufen bes 25ften Segmente; Die vorhergehenden von Ringel gu Ringel mit ben obern alternierend; Die folgenden (überzahlis ge Elytern genannt) nur von 3 ju 3 Ringeln. Riemen (t. 8 f. 7 c) oft unbeutliche Anotchen, oft frangig an ben Ranbern, in transversalen Reihen ftebend, und wie bie Rudenrante boren fie nach bem 25ften Bugpaare auf ju alternie: 3fie 1885, Seft 7.

ren. Oft unterscheiben fie fich wenig von ben enformigen Anotchen, welche ben Eintern jur Insertion bienen.

Sectio 1.

Elytern mit einem biden Gewolbe bebedt, bas von biegfamen Jaaren gebildet wird. Das obere Ruber aller Fuge hat bren Urten Jaare.

1. Aphrodite hérissée, Aphrodita aculeata (t. 8 f. 7).

21nmerf. Synonym.: Physalus. Swammerbam, Biblia naturae tab. X f. 8. — Hystrix marina, Redi, Opuscula; t. III, t. XXXV. — Eurica marina, Seba, t. 3, t. IV, f. 7—8, vol. I, t. XC, f. 1—3. — Aphrodita aculeata, Baster. Opusc. subs. p. 2, lib. II, t. VI. f. 1—4. — Pallas, Miscel. zool., tab. VII f. 1—13. —

Pennant, British zoology, vol. IV, tab. XXIII f. 25. — Herbst, vers., t. 1, t. XI. Cuvier, Diet. des Sc. nat. t. II p. 282 und règne anim. 2e édit. tab. III p. 206. — Halithea aculeata, Savigny, Syst. d. Annél. p. 19. — Aph. aculeata, Blainville, Diet. des sc. nat. articl. Vers., t. IX f. 1. Ereviranus, Zeitfdrift für Dhysiologie, t. III, cah. 2. p. 157, und ausquesweise im Bulletin des Sc. nat. von Férussa, t. XXI p. 165. —

Körper. Bon ben schönsten Farben; oval, 4—5 3. lang; unten weißlich, platt, in 39 Segmente getheilt, hinten in eine Spike austausend; oben sieht man nur ein haariges Gewebe, die Rückenstäde des Thieres bebedend und einen flotierenden Rand von schönen metallischzgunen Farben, gebildet von Bunbeln langer, biegsamer, seidener Borften (t. 8 f. 7 d), wisschen benen nach oben eine große Zahl anderer steifer, spikiger, stachlichter und golbsatbener Borften erscheinen, e.

Ropf; klein, ohn Riefer; Jühlhörner spisig; das mittlere kleiner als das äusere Alnhängsel. Elystern 4, wie gesagt, unter einem dien Gewölbe verborgen b, so wie die Kiemen c, was lestere indessen der Einstulfe des zu = und abstiesenden Wassers nicht entzieht, weit die Höhlung, die sie sie umschließt, über dem Kopfe eine Dessung hat. Angahl 30; die 18 ersten gehören den 25 ersten Köppersementen und solgen auseinander von 2 zu 2 Kingeln; das 14te Paar steht auf dem Alsten Fuspaare, das 15te auf dem Islsten, so das bie Alternierung der Segmente, welche solche haben oder die beten etmangeln, von einer binären zu einer ternären wird. Form beynabe scheidenartig. In der Mitte des Körpers sind sie, sehr groß, am Kopfe und After aber sehr klein; sie sind dunn mit glatter Derskädge.

Borften. Un allen Fugen hat ber obere Theil des obern Rubers lange, feine, biegfame, glanzende Borften, die eine Art Ranbfranze d bilben, und ein zwepter Bunbel noch feinerer Borften, die auf bem Ruden ein bides Filggewebe bilben, a.

Dben sind die gleichen Ruber mit einer großen Bahl fteifer, bider, spitiger, goldbrauner Borften bewaffnet e, in queren Reihen ftehend, nach hinten gerichtet und durch das Filggewebe hindurchbringend. Auf ben einkerlosen Füßen findet man noch innerhalb ber langen Stacheln ein zweptes Bundel Borsten, bas zur Bildung bes Nückengewebes bepträgt. Die Borsten bes untern Rubers sind steif, spitig, nach außen gerichtet und von berselben Farbe wie die bes obern, aber weniger dick; etwa 15 auf jedem Kuß. — Pladeln goldgelb und dieseinigen bes Bauchrubers viel dicker als die des obern.

Wohnort. In allen unfern Kuffen, an mehrern Orten Meermullwurf, Meermaus genannt. — In großer Zahl in der Bay von Cancale. — Besonders an schattigen Orten und Aussernbanken; — Bufällig nur ben niederm Meere auf dem Strande gesunden.

Aphrodite soyeuse (seibenartige Aphr.) Savigny hat ben Namen Halithée soyeuse (Aphrodita sericea, — Savign. Syst. des Annél. p. 19) einer der vorigen sehr verwandten Art gegeben, die aber um 2 Drittet kleiner ist, und sich von ihr durch die Farbe der Borsten des obern Auders unterscheibet. Diesenigen Borsten, welche eine Kranze um den Körper bilden, sind blond und die stachessenwissen von schöner grüner Farbe. Baterland undekannt; wahrscheinlich in unsern Meeresgegenden (In der Sammlung des Museums).

Aphr. dorée (golbfarbige Aphr. von Risso; Halithée dorée, Halithea aurata Risso; corpore ovato-oblongo, pedunculis penicellatis 32, fasciculis setaceis, elongatis, auratis, in serie una ad corporis latera dispositis. — Im Mittelmeere gesunden, sid von den frühern unterscheidend durch die Inhalt der Umpulsung, die die Espetern bedest. — Wenig gesannt; viesseicht nur eine junge Aphrodita aculeata.

Sectio II.

(Tribus ber Halithées hermiones von Savigny, loc. cit. pag. 20. Genre hermione von Blainville; diet. d. sc. nat. art. vers. p. 457.

Elytern fren stehend; das obere Auder mit Borsten versehen, die Füße mit Elytern, mit 2 Arten, die elyterlosen mit einer.

2) Aphrodite hispide, Aphrodita hystrix (t. 7. f. 1 - 9).

2(nmerf. Synonym.: Halithea hystrix Savigny, loc. cit. p. 20. — Hermione hystrix, von Blainville, loc. cit. p. 457, tab. 9 f. 2 (fc)lechtes Rupfer).

Früher nur im Mittelmeer gefunden, nun auch im Carnale und im Decan, von uns oft gefunden an den Austrebansen der Ban von Cancale und an den Inseln Chausey, bep der Klippe von Huguenans unter Seepstangen und auf morastigem Grunde zur Zeit der Ebbe. — 2—3 Zoll lang, rundlicher als die Aphrodita aculeata. Die Etytern der Rückenschiede sind in fein Filzgewebe eingeschlossen, und zu den Seiten sindet sich nicht jener so schone leidene Rand der frühern Art. Ropf, f. 3, klein, das vordere Ende sich unter dem mittlem Kuhlhorn verlängerud a, so daß es eine Art oberer Lippe bilbet.

Mugen auf fleinen Stielen; icheinbar nur zwen, fig.

3; es finden sich jedoch auf jedem Stiele zwen kleine Augenpuncte, in querer Linie stehend, f. 9. — Das unpaare Sublehorn ist gewöhnlich eingezogen und zwischen den Augenstielen stehend (f. 3 a). Die außern b groß, aber oft eines weniger entwickelt als die andern.

Riefer flein und in bie Membran verborgen, welche ben Ruffel austapehiert.

Elytern; in gleicher Jahl und auf ben gleichen Segmenten stehend, wie ben ber vorhergehenden Art; frenstehend, glatt, biegsam, halbburchsichtig an ben Ranbern, balb graugelb, balb braun ins Eila hinüberspielend; bie bes ersten und bes fünfzehnten Paars bennahe verkunmert.

Suffe. In zwey beutliche Auder getheit (f. 4 u. 5), wovon bas untere b groß, kegelformig, braungelb und wie geperlt.

Das obere Ruber a weniger vorspringend als basuntere, aber großer als ben ber Aphrod. aculeata. Man fieht auf ben Rugen mit Elptern gwen Bunbel fteifer Borften: bas eine, fecherformig ausgebreitet und auf ben Elntern ftehend, ift unmittelbar nach außen von ber Infertion biefer lamellofen Unhangfel firiert; die Borften, die baffelbe bilben, find nicht gegahnt, etwas gebogen und nach innen und hinten gerichtet; Farbe hellbraun ins Golbfarbene giehend. Das zwente Bunbel inseriert fich mehr nach außen an einem tuberculofen Stiel (f. 4 a) horizontal nach hinten und außen gerichtet. Borften lang, ftart, mit langetformiger Spige, beren Rander mit gegen die Bafis gurudgebogenen Bahnen verfeben find (f. 7). Es find dieß wirkliche Pfeile, beren Enbe oft fren gu Tage liegt, fich aber oft auch in eine Scheibe verbirgt, gebilbet aus zwen hornartigen Studen b, bie fich entfalten und von felbft wieber gu= sammenlegen konnen (t. 8 f. 8. - t- 7 f. 8 ift bie Scheibe geoffnet, bort gefchloffen.

Das obere Ruber der Füsse ohne Ctytern (f. 5 a) ist kegelformig und trägt auf seinem Ende eine lange Wimper c und ein einziges Bundel secherformig gestellter und nach aus gen gerichteter Vorsten; diese sind dunner und weniger steis als die der andern Füsse, ihre Form ist auch verschieden; dem seine schae eine Spur seitlicher Zehne schwing geniges und der geine Spur seitlicher Zehne schwe eine schur eitstlicher Zehne. Karbe hellgelb. Die auf den untern Aubern stehenden Borsten haben an allen Füssen die gleiche Structur (f. 6); wenig zahlereich, dick, angeschwollen gegen das Ende, mit zwen Spitzen, von denen die eine terminal, und die andere kleinere an der Basse erstern; sie bilden eine Urt Gabel mit ungleichen Armen; Vladeln klein und goldgelb.

Unmerk. In Fig. 5 Taf. 7 sieht man die Nadeln in ihrer natürlichen Stellung durch die Bedeckungen durchscheiner; in Fig. 9 Jaf. 8 ist die Nadel a isoliert, und man bemerkt ben b eine Art kleiner eupula, auf der Basis siehend, sich leicht losmachend.

Untere Ranken (tab. 7 f. 4 und 5 d.) sehr kurz, ausgenommen an ben Jußen bes ersten Paares, wo sie, wie die obern, die Gestalt großer Fühlfäben haben, zu jeder Seite des Kopfes nach vorn gerichtet (f. 3. c, d).

Varietaten der Aphrod. hystrix.

Biel langerer Korper, bunneres hinteres Ende beffelben und bedeutendere Lange der Füße an lehterem Theile (Im Mufeum, Individuen aus dem Mittelmeer, wovon eines aus Neapel von Otto, und unter dem Namen Aphrod. heptacera.

3 mente Sippe.

Polynoé, Polynoe (t.7 f. 10 - 19 und t. 9 f. 11 - 19).

Ammerf. Synonym. Pallas, Miscell. zoolog. p. 72.
Lioné, Syst. nat. édit. 13, Vermes, p. 3107—
Cuvier, Règne anim. 2e édit. t. III. p. 206—
Eumolpe, Oken, Syst. gén. d'ist. nat. zool. t. I.
p. 374—Polynoe, Savigny, Syst. des Annél.
de la description d. l'Egypte p. 20—Lamarck,
hist. des anim. sans verlèbres t. 5. p. 308.—
Lepidonote, Leach, Suppl. to the Encyclop. britanica, vol. I, partie 2, art. Annulosa.— Eumol
pe, Blainville, Dict. de sc. nat. art. vers. p. 459.—

In ben Sauptpuncten ihrer Organisation unterscheiben sie sich nicht von ben Aphrod., wohl aber in ber Bahl ber Kuhlborner, ben Waffen ihres Mundes und bem Theile ihres Korpere, wo die Eintern aushören, mit den Ranken zu alternieren.

Körper. Form und Jahl ber Ringel sehr verschieben; gewisse Arten furz und oval, während andere bepnahe linien-förmig und sehr lang, was sie ben folgenden Sippen nähert. Mehrere sind vollkommen von schuppenförmigen Einern bebeckt, während bey vielen andern diese Anhängsel mehr oder weniger verkümmern und beynahe die ganze Länge des Rückens frey lassen.

Ropf. Groß; obere Stade mit vier warzenformigen Erhöhungen, jede einen augenahnlichen Fleck tragend (tab. 9 fig. 13).

Sublhorner, oft nur 4 an ber Bahl, bod meistens funf. Die aufern gewohnlich febr groß e, oft gegen bas Enbe etwas angeschwollen und in eine fabenformige Spige auslaufend; die feitlichen febr tiein, und bas mittlere oft gar nicht vorhanden, oft auch nur eingezogen a.

Mund, wie ben ben Aphroditen, mit einem Ruffel, beffen Deffnung mit kleinen kegelformigen Fublfaben umgeben ift. Riefer groß, hornartig und gegen die Spige umgebogen (t. 7 f. 12, t. 9 f. 16).

Ælytern; nie bebeckt, noch durch die Borsten der Küße gehalten; Jahl veränderstich, aber beständig 12 Paare, welche regelmäßig mit den odern Ranken alternieren, auf den 23 ersten Segmenten stehend, und wenn eine größere Jahl Esptern vorhanden, so erscheinen und verschinden diese von 3 zu 3 Ringeln (Ben den Aphroditen 13 Paare, von zwey zu zwey Ringeln auf einander folgend). Diese gewöhnlich blättersörmigen Anhängsel sind bisweilen blächenartig, ihre äußere Fläche off mit einer Menge kleiner Puntte besäch und ihr äußerer Rand mit kleinen häutigen Franzen versehen (t. 7 s. 11).

Riemen, einfach und wenig beutlich; und nur an ben

Füßen, welche feine Elytern haben; alternierend von Segment zu Segment bis zur 28sten; von da an sich auf allen Ringeln finbend, ober nur von drey zu drey fehlend.

Kise. Bestehen aus zwey Rudern, das obere aber klein und bennahe mit dem unternt verschmolzen, welches sehr entwickelt ist (t. 9 s. 14 u. 15). An den Füßen, wo die obern Kanten sich sinden, sind diese immer sehr lang c, die untern kurz und kegelsormig dd. Die Borsten des obern Ruders bennahe immer seiner als die des untern, dalb ohne gezähnten Rand, dalb denen des metern Ruders gleichend, und dann an ihrem Ende eine kleine Erweiterung mit gezähnten Randern zeigend (t. 7 f. 13 — 19 und t. 9 f. 17, 18). Niemals sind sie gegabest, nach Art der Borsten des untern Ruders der Aphrediten.

Madeln ohne besondere Merkwurdigkeit.

Das erste Paar Kuse ohne Borsten und sich in zwen lange Kubtranken endigend, welche zu benden Seiten des Kopfs vorstehen und den Jühlihörnern gleichen (t. 9 s. 13 d). Endlich werden die Anhängsel des letzen Ringels nur durch obere Ranken gebilder und sind gewöhnlich Terminalgriffei (Styles terminaux).

Wohnort. Sie finden sich hausig auf den Austerbanken oder unter Steinen in tiesen Wassergegenden. Einige Gattungen bauen sich mit einer Art Mucus und aus Muschelftragmenten Scheiden, in denen man sie gewöhnlich antrifft; nimmt
man sie heraus, so gehen und schwimmen sie sehr behende.
Wir sahen mehrere phosphorestieren.

Sippe Polynoé.

- I. Gattungen mit funf Sublbornern.
- A. Elytern groß, fich gegenseitig bebedent, fo wie ben gangen Korper ober ben größten Theil beffelben:
 - a. Zwölf Paar Elytern.
 - 1) Mittlere und feitliche Sublhorner fehr entwidelt; Elytern abgeplattet, jah und mit warzenartigen Puncten versehen. P. squamata.
 - 2) Mittlere und seitliche Antennen verkummert; Elytern weich und glatt. P. impatiens.
 - b. Bierzehn Paare Elytern. P. laevis.
 - c. Funfgehn Paare Elytern.
 - 1) Borften des Ruckenruders viel weniger entwickelt als bie des Bauchruders. P. cirrata.
 - 2) Borften bes Rudenrubers viel bider, langer und jahle reicher als bie bes Baudrubers. P. setosissima.
 - d. Sedgehn Paare Elytern. P. floccosa.
 - e. Zwanzig Paare Elytern. P. foliosa.
- B. Elytern einen großen Theil bes Rudens freplassend, meistens wenig entwickelt und nicht immer sich gegenseitig bedeckend.
 - a, Fünfzehn Paare Elytern; Körper mit 82 Ningeln. P. scolopendrina.

- b. Achtzehn Paare Elytern. P. longissima.
- c. Acht und brenfig Paare Elytern. P. minuta.
- d. Gedis und funfzig Paare Elytern. P. longa.
- e. Sechzig Paare Elytern. P. Blainvillii.
- II. Gattungen mit nur vier Sublhornern, ba bas mittles nicht eristiert. — P. muricata.
- §. A. Arten mit 5 Fuhlhörnern; große, fich gegenfeitig bebedenbe Blytern, verbergen oft ben gangen Ruden.

1. Polynoé écailleuse, Polynoe squamata. (tab. 7 f. 10-16).

20merf. Aphrodita squamata Baster, Opusc. subseciva, vol. 2, lib. 2, p. 62. Tab. 6 fig. V — A — C. — Pallas, Miscel. zool. p. 91 t. VII f. 14. — Pennant, British Zoology, vol. 4, tab. XXIII fig. 26. — Cuvier, Dict. des sc. nat. tom. II. 283. — Polynoe squamata — Savigny, Syst. pag. 22. — Eumolpe squamata, Blainville, Dict. d. sc. nat. art. Vers. t. IX f.-2. —

Rorper. Lange 10-18 Linien, f. 10; oblong, an berben Enben gleich abgeftumpft und in 27 Ringel getheilt. Ropf flein mit 5 Fuhlhornern, beren mittleres a fogar gro-Ber ale bie aufern b und wie biefe gegen bas Ende ange-Schwollen. Die feitlichen bunn und furg. Riefer in eine nach innen umgebogene Spige endigend, f. 12; bas frene Enbe nicht gegahnt; Deffnung bes Ruffels mit 18 fleinen Guhlfaben umgeben. Elytern immer 12 Paar, fo bag bie legten auf bem 23ften Ringel fteben; weiter trifft man feine mehr; fich auf bem Ruden freugend und ben Korper des Thieres gang bebedent; bie Fuße, beren gablreiche Borften gu jeber Geite eine Urt ftachlichten Ranbes bilben, find aber nicht von ihnen bebedt. Form oval; die Große nimmt gegen bas hintere Ende bes Rorpers nicht ab; ihre außere Flache leicht conver, jah, grunlich und mit einer Menge fleiner, brauner Anotchen befaet; außerer und hinterer Rand frangicht; ber Pedunculus, melder von ihrer untern Flache ausgeht, beveftigt fie an ben Ruden bes Thiers.

Ranken (fig. 11 dd). Die obern langen, welcheman auf ben Rugen ohne Eintern bemerkt, haben bie gleiche Form wie bie außern Sublhorner.

Untere Ranken furg, bunn und fpigig.

Süße. Das obere Ruber klein und mit zwen Arten Borften versehen, die in zwen Reihen stehen: die einen lang (f. 15), biegsam, fein, spiss und braungelb, machen sich leicht los und haben gewöhnlich an ihren seinen gezähnten Rändern fremde Stoffe bangen. Die andern (f. 13 und 14) sind die, kurz, in der Mitte breit, gegen das Ende umgebogen, auf einer Bräden kanneliert und an den Rändern gezähnt. Das untere Nuder hat die Gestalt einer großen Warze, deren Gipfel mit einer Menge Borsten bestet ist (f. 16), die dunkelgelb und von den vorigen in der Art und Weise ihrer Endigung, in ih-

rer Dide und Lange verschieben sind. Die Nabel des untern Rubers ift viel großer als die des obern; bepbe rostfarben. Kuße des ersten Paarr nach vorn gerichtet; die bepben Ranfen, in welche sie auslaufen, lang und Kuhlfaben ahnlich (c. 1.1). Die Kuße des lehten Paars endlich bestehen nur aus zwen langen Griffeln (Stylets), den Kuhlhornern und Ranken nicht unahnlich.

Wohnort. Haufig im Canal und im Decan; wir haben sie auch aus den Umgebungen von Montpellier erhalten;
— am Cap-Noth, von borther dem Museum gesandt, von Noel. — Scheint sich also in allen Meeren Europa's zu finden.

Varietaten. Polynoe ponctuee (Aphrod. punctata) von Müller (Faturgesch. einiger Wurmarten p. 170 t. 13), ebenfalls 12 Paar Elytern, an ben Ränbern gefranzet und gekörnt; boch kreuzen sie sich nicht auf der Mittellinie und lassen so einen Theil des Rückens frey, während das Gegentheil ber allen von uns untersuchten Individuen der Polyn. squamata statt fand.

Uebrigens unterscheibet sich die P. punctata in nichts von der squamata, und vielleicht ist jener einzige Unterschied auch nur zufällig; benn Muller und Otto Kabricius sprechen von keiner Polyn. squamata, obischon sie sich in ben nordischen Meeren sindet, und Miller bezeichnet die Aphrodita squamata als spnonym seiner punctata.

Polyn. clavigère. Aphrod. clavigera von Gremina ville (deint auch eine Polyn. squamata zu seyn (Frem. note sur une espèce d'Aphrodite: nouveau Bulletin des Sciences, par la société Philomatique, t. III. p. 253. 1813, tab. IV f. 7).

Enblich gehört noch hieher die Polyn. écussonné von Kisso; die Charactere, welche er von ihr auftellt, können sie von der squamata nicht unterscheiben (Risso: hist. natur. de l'Europe méridion. t. IV p. 414: P. scutellata. —

2. Polynoé lisse, Polynoé laevis (t. 9 f. 11-19). Mmerf. Aud. et Edw.

Diese Art bewohnt Die Inseln Chaufey, icheint aber bort selten gu fenn, ba wir nur ein einziges Eremplar fanben.

Körper schmäler und langer als ben ber Polynoe squam., ganzlich von 14 Paaren (nicht mept 12) häutiger, glatter Elytern bedeck (t. 9 s. 15 c). Die Form dieser Ansängsel oval; ihre Größe nimmt von vorn nach hinten zu; auf die letten solgen 7 Paar nicht schweizer Küße (t. 14). Structur der Borsten wenig von berjenigen der frühern Art abweichend, sie sind als an den beyden Audern gezähnt und an ihrem Ende bepnahe lanzetsörmig (f. 17—19); die des obern Rubers sind kürzer, dieser und in einer größern Ausberhnung gezähnt. Das umpaare Fühlhorn (f. 13 a) vielkleiner als das außere c, aber langer als die seitlichen b; Rieser (s. 16) größer als den der Polyn. squamata; ihr freper Rand an der Basis etwas gezähnt. Die Fühlranken (f. 13 d) des ersten Fußpaars eben so lang als die dußern Fühlhörner.

Die griffelformigen Sublfaden (stylaires) gebildet burch bas, Soste und bas lette Paar Buge find furz, dunn und schwer gu erkennen. In allen andern Beziehungen unterscheibet sich biese Gattung wenig von der frühern. Lange etwa ein Joll (t. 11).

Polynoé massue (Aphrodita clava) von Montagu fdeint unferer Polyn. laevis nabe venwandt zu, fenn (Aphrod, clava Montagu, Transactions of the Linnean Society, vol. 9. p. 108, tab. 7 fg. 3).

3. Polynoé cirreuse, Pol, cirrata

211merf. Aphr. cirrata, Otto Fabricius, Fauna groenlandica p. 308, nr, 290, f. A. D. — Pol. cirrata Savigny, loc. cit. p. 26 note no. 4. — Eumolpe cirrhata Blainv. loc. cit. p. 459. — Otto Fabricius citiert als synonym vieser Art die Aphrod. aplatie (flache Uppr.) von Miller (Wirm. t. 14), aber in die ser Figur sieht man 17—18 Paar Chytern, statt 15 und im Texte ist die Jahl dieser Unsange nicht erwähnt. Diese Synonymie ist solgtid unrichtig. —

Bir glauben ale Aphrod. cirrata bes Dtto Fabricius eine Urt Polynoe aufstellen zu muffen, welche wir haufig ben Granville, Noirmoutier und an ben Ruften ber Bretagne gefunben haben; ibr Korper ift ungefahr 1 Boll lang und gang unter ben Elvtern verborgen, beren man 15 auf jeber Geite bemerkt. Die 12 erften Einternpaare find auf die gewohnliche Beife an die 23 erften Ringel beveftigt, die bren ubrigen Paare correspondieren mit ben gugen bes 26ften, 29ften u. 32ften Paars; biefe Lamellen berühren fich in ber Mitte bes Rudens, und nehmen gegen ben Ufter bin wenig an Große ab; meiftens find fie fouppig, haben aber auch bisweilen Blaschenform (was inbeffen vielleicht vom Beingeifte berruhrt, indem biejenigen Inbividuen, an welchen wir diefe Blaschen bemerkten, in biefer Ihre Dberflache ift mit flei-Rluffigfeit aufbewahrt murben). nen granulierten Anotchen überfaet, bie eine braungelbe Farbe und einen leichtgefrangten Rand haben.

Ropf. Die Deffnung bes Ruffels ift mit 18 Fuhlfdben umgeben und mit frisigen Riefern bewaffnet ohne gezahnte Ranber.

Mittleres Sublhorn von mittlerer Größe, die seite lichen und die außern wie gewöhnlich. Die 41 Paar Hufe kurz und mit dien, wenig vorspringenden und braunen Borften versehen; die die dotern Kuders sehr kurz, stumpf, dicker in der Mitte als an den Enden, sehr wenig gezähnt; die des Bauchruders viel dunner an ihrer Basis, breiter und umgedzien die Spige, welche, wie den der vorhergehenden Art, zu bezehen Seiten 2 Reihen Zähne hat und kanneliert zu sepn scheint.

Unter ben Gattungen ber gleichen Sippe, von andern Schriftstellern beschrieben, haben mehrere, wie diese, auch 15 Paare Entern. Die Pol. tres soyeuse, die P. rude und die scolopeadrine sind in diesem Falle; lettere gehort indef nicht bieber, und die erste schwie eine gang andere Urt auszumachen. Rie 1835. Deft 7.

Die Polyn, rude abet (von Otto Fabricius beschrieben: Aphrodita scabra, Fauna groenl. no. 292. — Pol. scabra Savigny, loc. cit. note 5 p. 26) scheint nur wenig von unserer cirrata abzuweichen, nur hat sie 36 Segmente statt 40. Sie nähert sich der Aphrodita eirrhosa von Passas, sowohl in der Bahl der Eintern, als in der Weise, wie diese Unhängsel auf der Mittellinie stehend, immer von einander entsernt bleiben.

4. Polyn. houppeuse, Polyn. floccosa.

Inmerf. Polyn. floccosa Sav. Syst. d. Annel p. 23. — Eumolpe houppeuse Blainv., Dict. des Sc. nat., article Vers p. 459.

Bon und selbst nicht in natura beobachtet; Figuren finden fich keine; sie bewohnt unsere westlichen Ruften; leicht zu erkennen wegen ber Zahl ber Elptern, beren 16 sind zu jeder Seite bes Korpers. Wir geben die Beschreibung nach Savigny:

"Saare: lang 9—10 Linien, obleng und linienformig, gegen ben After frisig auslaufend; 40 Ringel, beren letteres bie Faben (filets) trägt; 16 Paare leicht löstlicher Chiern; das 26, 29, 32 und 35 ste Ringel trägt bie 4 übrigen Paare, welche also immer 2 Ringel und 2 Paar Kuße zwischen sich lassen. Aopf: Rüssel und 2 Paar Kuße zwischen sich lassen. Aopf: Rüssel und 2 Paar Kuße zwischen sich lassen. Die Entern, weil sie an dem von mir untersuchten Eremplare versoren waren, kann ich bem von mir untersuchten Eremplare versoren waren, kann ich nicht bescheiben. Borsten: obere Bundel biegsam, cylindrisch, bicht siehend, in keinen Luassen von grauer braungesseckter Karbe siehend; untere Bundel mit langern Borsten; steif, leicht, geknickt gegen die Spiee, graugelb. Nadeln gelb. — Farbe des Körpers leingrau ins Violette ziehend, glänzend."

5. Polyn. feuillée, Polyn. foliosa.

Anmerf. Aphrod. imbricata Linn. Syst. nat. édit. Gmelin t. 1 p. 3108. — Polyn. foliosa Sav. Syst. des Annél. p. 23. — Risso Hist. nat. de l'Europe mérid. t. IV p. 414. — Eumolpe imbricata Blainv. Dict. d. Sc. nat., art. Vers p. 459.

18 Paar fehr dunne, leicht abfallende, unvollkemmen sich mid dem Rücken keutende Eintern; die 6 übergähligen Paare folgen sich von 3—3 Segmenten, die andern stehen in gewöhnlicher Ordnung; Oberstäche glatt, weich, grau ins Biolette spielend. Obere Kanken der Küße groß und gegen das Ende etwas angeschwollen. Das Rückenruder besteht nur aus einem kleischigen Knöcken, das hinter der Anserten der Kanken siehen kleischigen Knöcken, das hinter der Anserten der Kanken in den dunnes Bundel fabenformiger, priemenförmiger, sehr seiner Borsten trägt. Das Bauchruder ist im Segentheit sehr gere nub läuft in zwen häutige Lappen aus, zwischen welchen man ein Bündel steifer, dicker, zahlreicher, goldsgelber und kechreformig gestellter Borsten bemerkt; sie sind lang, etwas breit an ihrem Ende, von kleinen Einschnitten leicht gesstwas breit an ihrem Ende, von kleinen Einschnitten leicht geschwa, ungesähr wie diesigen, welche wir ben der Gattung soo-

42

lopendrine abgebilbet haben. Nabeln lang, fpitig, geiblich. Körpertingel 42. Kopf abgeplattet. Fuhlhorner gegen das Ende angeschwollen, wie ber ber Polyn squamata; bie außern etwas über das mittlere hervorragend. Der Ruffel endlich har (nach Savigny) 30 Fuhlfaben und ungegähnte Kiefer.

Wohnort: Das von uns untersuchte Individuum war 15 Linien lang und kam von den Kusten der Bendee.

6. Pol. très soyeuse, Pol. setosissima.

21nmerf. Polyn. setosissima Sav. Hist. des Annel. p. 25. — Eumolpe très soyeuse Blainv. loc. cit. p. 459.

Sie nahert fich ber cirrata in ber Bahl und Infertiones weife der Eintern; wir wiffen aber nicht, ob fie in die gleiche Abtheilung geftellt werben . muß ober an biejenigen Urten gereiht, beren Eintern ben größten Theil bes Ruckens freylaffen; benn bas einzige bekannte Inbividuum, bas man in der Samm= lung bes Mufeums findet, bat alle biefe Unbange verloren. Bas hauptfachlich biefe Gattung auszeichnet, ift die übermäßige Entwidelung ber goldgelben Borften, welche bie Breite bes Rorpers verbrenfachen; bie des obern Ruders (t. 7 f. 18), find in ein bichtes Bundel vereinigt und nach außen und oben ge= richtet; groß, gerabe, ftumpf, leicht geringelt und fanneliert: bie Borften bes untern Rubers viel bunner, langer, an ben Randern gegahnt und fehr fpigig. Korper abgeplattet, bunn gegen bas Enbe, mit 40 Ringeln. Ropf zu benben Seiten angeschwollen; bas mittlere und bie feitlichen Fublhorner flein, bie außeren fehr groß; ber Ruffel breit, colindrifc, mit 20 fleinen Fühlfaben, zwischen welchen man die Riefer fieht, die in ibret Form benen ber Polyn. squamata febr analog find; bie untere Rante, die einzige von und beobachtete, fehr bunn, fonst wie gewöhnlich; die Riemen als kleine Anotchen, auf die gleiche Linie, wie die Elytertragenden Bargchen, inferiert. (nach Cuvier murbe bas Inbividnum in Sabre gefunden.) - Die andern Urten der Pol., beren Elytern groß find und ziegelformig übereinander liegen, find erotisch und gehören nicht hieher.

Polynoe vericuleuse * von Savigny, hat bennahe verfummerte Fuhlhorner und 14 Paar blasenformige Eintern (im rothen Meerc).

* 21nmerf. Pol. impatiens Sav. Syst. p. 24 et pl. III fig. 2. —

2(nmerf. Pol. scolop. Sav. Syst. d. Annél. p. 23.

S. B. Urten mit 5 Fuhlhornern; Eintern meiftens wenig entwickelt und fich nicht alle bededend, den größten Theil bes Ruckens frey laffend.

7. Pol. scolopendrine, Pol. scolopendrina.

Entbedt von D'Orbigny, Bater, in ben Umgebungen von la Rochelle. Wir felbst haben sie im Canale gefunden.

Rach Savigny ift ber Rorper nur ungefahr 20 2. lang;

aber mehrere von und beobachtete Individuen waren boppelt fo lang; linienformig, 82 Ringel. Auf bem porbern Theile Des Ruckens 15 Paare hautige Eintern, glatt und rundlich. Gegen bas Ropfende bin bebeden fich biefe Unbangfel gegenfeitig ein menia; nach hinten aber laffen fie die gange Mitte des Rudens! fren; ibre Infertionsweise hat nichts Ausgezeichnetes und bie bes letten Paares fteben auf bem 32. Rorperringel. Bon ba an ift ber Rorper vollkommen nacht. Fuge febr porragend; Borffen bes Rudenrubers viel furger, feiner und weniger gablreich als bie bes Bauchrubers; an ben benben Enben ein wenig umgebos gen und an ihrer außern Salfte gezahnt (t. 7 f. 19). Die Borffen bes Bauchrubers gerade, fehr lang, nahe am Enbe etwas breiter und mit biven 3ahnen endigend, unter benen fich ein Schiefer gezähnter Rand findet (f. 17). Die Ruge bes lete ten Paare find in febr turge griffelformige Faben (filets stylaires) umgewandelt. Riemenknoten febr vorfpringend und gegen die gwen letten Drittel bes Rorpers erhebt fich ber Ruden auf ber Mittellinie wie ein Schiffstiel. - Sarbe: oben braun, auf der Mitte des Rorpers fieht man einen gelben Streifen, mit einem brauhen Punkte auf jedem Korperringel; gegen bie Bafis ber Tufe einige rothgelbe Streifen und ein gelblicher Fleck, mit bem Riemenknoten correspondierend. Ruckenranken braun. Elntern fchmubig weiß, auf bem hintern Rande mit Braun untermifcht. Fuße gelblich. Ropf rofenfarbig. Mugen fcmark und untere Glache bes Rorpers rothlichgelb mit einer rothen Mittellinie. Paylor reports to the time that consider and the letter

Sitten. Diefe Polynoe wohnt unter Steinen an schattigen Otten, liegt überdieß noch verdorgen in sehr vesten Röhren, gebildet aus Sand und Muschelfragmenten. — In ben Umgebungen von Saint-Malo häusig von uns gefunden, an ber Landspise von Cancavale, in der Rance; sie lebte in Gesellschaft mit den Terebellen.

Polynoe von Blaitto, biese von ihm scolopendrina genannte ist eine von der unstigen verschiedene. (Blainy, diet. des Sc. nat. art. Vers p. 459 und tab. 10 f. 2.)

8. Polynoé très longue, P. longissima.

21nmerf. Eumolpe longissima Blainv. loc. cit. p. 459, atlas tab. 10 f. 3. —

Nach Blainv. an ben Kusten von Genua: 18 Paare kleiner verkummerter Etytern, mit bem 41. Kingel aushörend. Die folgenden, in bem Kupfer von Blainv., welches nicht bas ganze Ehier darstellt, an ber Zahl 18, sind ganzlich nackt. Körper lang und fabenförmig. — Noch nicht genug beobachtet und gar nicht beschrieben.

Aphrodita longa von Otto Sabricius, 56 Paar Eintern; Ruffen von Gronland.

21nmerf. Fauna groenl. p. 313, ober bie Aphrod. scolopendre von Cupier, Diet. d. sc. nat. tom. II p. 285.

Aphrodita minima von O. Sabr. (loc. cit. p. 314); 38 Paare Ctytern — unbestimmt. (Iphionae nach Savigny) hat nur eine einzige erotische Urt, bie Polynoe épineuse von Sav. (Pol. muricata Sav. Syst. d. Amiel. p. 21 tab. 3 f. 1.) Sie nahert sich ben Aphrod. in ber ovalen Form ihres Korpers, ber, wie die Füße, ganz unter 13 Paaren großer, nefformig gezeichneter Eintern verborgen iff. (Isle be France.)

Dritte Gippe.

Polyodonte, Polyodontes.

Ammerk. Phyllodoce, Ranzani, Memoria di Storia naturale, decas prima; Bologna, 1820, p. 1. und tab. 1 f. 2—9. — Polyodontes, Renieri [s. Blainv. art. Vers d. dict. des sc. nat. t.LVII. p. 461).— Eumolpe. Oken (nach der Citation von Mainv. idid.). Phyllodocé Blainv. loc. cit. p. 461. Da Savigs ny und Lamarch den Inamer Phyllodocé seit dem Jahr 1817 brauchten (3 Jahre vor dem Erschienen der Schrift von Ranzani), um damit ein Genus der Kamilte der Nereiden zu bezeichnen, so haben wir an dieses Namens Stelle dier den von Kenieri aus Pasdu vorgeschlagenen angenommen.

Rörper oval mit wenigstens 46 Ningeln (das hintere Ende scheint in den von uns beodachteten Figuren zu kesten, Morf klein mit 2 Augen auf Stiefen und 2 ziemlich langen Kühlhörnern. Küssel die mit Jahlfaben und großen Riesfern wie den der Sippe Acodes Die Elytern bedecken sich nicht gegenseits und lassen den größten Keil des Kückens strey; sinden sich das den Küßen des Leen, 4., 5., 7. Paars usw von 2—2 Ningeln dis an das Ende des Körpers. Die intermediaten Füße haben eine kleine verkümmerte Kanke, schweine kleine verkümmerte Kanke, schweis die haben eine kleine verkümmerte Kanke, schweis kleine der ihne Kiemenkinoten zu seyn. Alle Füße endlich sind in zwey borstentragende Kuder getheilt, wovon das Unz tere eine längere Kanke als das obere trägt.

Die Sippe Polyodonte scheint ben Acoètes sehr verwant zu seyn, sich aber bennoch bavon zu unterscheiben burch ben Mangel ber seitlichen und mittlern Fubliberner, so wie ber Kiemenknoten. (Sollten indeß diese Theile von Kanzani nicht richtig beobachtet worden seyn, so waren biese beyden Sippen nur in eine zu verschmelzen).

Polyodonte maxillé, funf Boll lang, im abriatifchen Meere.

2nmerf. Phyllodoce maxillosa Ranzani, loc. cit. tab.
1 f. 2 - 9 (aud) 2tlas bee Dict. d. sc. nat. Vers, tab. XII). — Eumolpe maxima, Oken (Isis). — Polyodontes Renieri. — Phyll. maxillosa, Blainv. loc. cit. p. 661.

(Fortfehung folgt.)

Lehrbuch

derUnatomie des Menschen von hueck, Professor zu Dorpat. Ben Franz. 1835. II. 8. 199 - 466.

Dieses Werk ist eine gebrangte und eigenthumliche Darstellung ber Anatomie mit beständiger Berweisung auf M.
Webers anatomischen Atlas, und wird sowohl zum Seitern, als zum Selbstunterricht sehr brauchdar senn. Det erste Band ist uns noch nicht zugekommen. Er enthalt wahrscheinlich das Allgemeine, das Knochen- und Musselsstem, der vorliegende das Nervenspstem, die Sinneswerkzeuge, Geschlechtsverkzeuge nehst der Entwickelung der Frucht, die Verdauungs und Althemorgane, das Geschlichten nehst den Drufen und am Schlusse die Ganglien-Nerven, so wie das Zellgewebe.

Lehrbuch

ber vergleichenden Anatomie, mit steter Sinsicht auf Physiologie ausgearbeitet, von G. G. Carus, 2te Auflage. Leipzig ben E. Fleischer. 1834. 8. 836. 2 Aufeln.

Diese Ausgabe ift gang umgearbeitet, vermehrt und mit neuen Aupfertafeln verfeben, welche viel beutlicher sind als ben ber erften Auflage und größtentheils neue Gegenstande enthalten, an der Zahl 396.

Goldy' ein Bert, welches in fleinem Raum alles um= faßt, was jum Bangen ber vergleichenben Unatomie nothig ift, um die Gefete bed thierifden Baus und Lebens und Leidens ju erkennen und barnach ju bandeln, ift wieder fehr nothig ge= worden, theils weil die Beobachtungen und Entbedungen fich vermehrt haben, theils die wiffenschaftlichen Unfichten manchfaltiger und geregelter geworben find: und in welche Sande hatte fold,' ein Bert beffer fallen tonnen, als in die bes Berfaffers, ber fcon vor 18 Jahren ber vergleichenden Unatomie, eine anbere Geftalt gegeben und feit biefer Beit, wie feine großen und reichen Erlauterungstafeln barthun, unablaffig beftrebt war, feine Renntniffe ju vermehren, fremde Beobachtungen ju fammeln, eigene Untersuchungen anzustellen, und, mas die Sauptfache ift, fremd aller Spftemfucht, allem Borurtheil und allem Dunkel, offen geblieben ift und zuganglich allen Ibeen, welche fich in Diefer Beit bewegt haben, in welcher er felbit einer ber vorberften ift, die fur bas Lebendige der Biffenschaft kampfen und nicht blog bas Saus bauen und lebenstanglich baran flicen, ohne geiftige Befen hineingufeben.

Es ift wohl kaum nothig, irgend einen Bericht über bas Merk zu geben ober es gar burch ein Lob einstühren zu wollen. Nur von ber Einrichtung etwas zu sagen, wied hinreichen, auf daß jeder wisse, ob das Werk ihm zusagt ober nicht: benn alle kommen und wollen sich nicht in alles sinden, und daher muß zieder sich an diejenige Speise halten, welche seinem Magen anzemessen ist.

Boran geht eine Uebersicht ber wichtigern Berke über bie vergleichende Anatomie, welche etwas besser geordnet senn könnte.

Dann folgt eine Ginleitung, worinn befonbers die Claf-

sification besprochen wird. hier ware mehr Ausführlichkeit und eine bestimmtere Angabe ber Beziehungen ber Thierclaffen zu ben anatomischen Systemen munschbar.

Dann beginnt ber Verfasser mit bem Nervenspstem, Entstehung bestehen, Fortbilbung in ben Weich; und Gliebertbies ren, wo basselbe nun ins Besondere beschrieben wird; dann folgt bessen hohere Entwickelung in ben hoheren Thieren, ben wedchen erst bas Ruckenmark auftritt, ben ben Fischen, Amphibien, Bogeln und Saugthieren, überall mit Abbildungen.

Der 2te Abichnitt, G. 88, behandelt bas Rnochengeruft, welches in Sautitelet, Gingeweid = und Nervenftelet eingetheilt wird; querft wieder bie Entwickelung beffelben ben ben Corallen, ben Schalthieren und ben Glieberthieren, bann bas eigent= liche Mervenffelet ben ben bobern Thieren. Der Berfaffer nimmt 3 Schabelwirbel und 3 Untlibwirbel an. Dann betrachtet er besonders bas manchfaltige Stelet ber gifche, welche es im Grunde querft auf die Welt bringen und auch hauptfachtlich baburd characterifiert find. Das Stelet ber Lurche ift besonbers wichtig fur bie Deutung ber Knochen ber Bogel und Saugthiere. Der Berfaffer hatte unfere Grachtens hier mehr Gemicht auf bas Cfelet bes Menichen legen follen: benn es ift offenbar bas einzig Regelmäßige, worinn bie Befete beffelben, und vorzüglich bie Sarmonie ber Bablen aufs ichonfte und augleich beutlichfte ausgebrucht finb. Diefe Lehre vom Stelet ift übrigens vortrefflich, und großentheils nach eigenen Unfich= ten und Untersuchungen bargeftellt, wogu icon ber Berfaffer burch fein großes Werk uber bie Ur-Theile bes Knochen: foftems ben Grund gelegt hat, wo man auch bas Beitere finben fann.

Wir konnen zwar mit seiner Ansicht von sechs Kopfwirbeln nicht übereinstimmen, weil uns die Wirbel nichts anderes sind als Sinnenbeckel, wovon mithin nur 4 im Kopfe vorhanden seyn können: allein wir erkennen mit Vergnügen, sowie aus Pflicht die Frenheit der Meynungen gern an, und haben es Gott Lob auch zu der Einsicht gebracht, daß nur Manchsaltigkeit der Ansichen zur Einheit derselben führt. In einem Walde mussen alle Winkel zuerst durchsieber werden, ehe man ententscheben kann, nach welcher Richtung der Weg anzulegen ist.

Der 3te Abschnitt, S. 258, entwickelt die Betvegungsorgane wieder nach den Thierclassen von unten nach oben; ber vierte Abschnitt, S. 312, handelt von den Organen, welche den Uebergang von benfelben zu den Sinnorganen bilden, ben electrischen Organen und ben leuchtenden.

Der 5te Abschnitt S. 321 enthalt die Geschichte der Entwidelung ber Sinnorgane, zuerst bes haut und Geschmacksinns nach ber Reihe; bann folgen 339 bie Organe des Geruchs, des Geschörs und des Gesichte, S. 419 beginnen die vegetativen Organe mit den Verdauungswerkzeugen, dann folgen S. 514 die Athermwerkzeuge nehst der Jaur; S. 615 die Absonberungsorgane; S. 668 das Geschspflitem, und endlich S. 719 die Geschlechtsorgane nehst der Entwicklung der Thiere.

Die Rupfertafeln find beutlich gezeichnet von Seubel und von Berfchiebenen gut in Rupfer gestochen.

Dieses Werk ift gewiß vorzüglich geeignet, den Vorlesungen zum Grunde gelegt zu werden, theils wegen seiner Kurze, theils wegen ber Anordnung und der sinnvollen Darstellung; auch ist es geeignet, durch bloßes Lesen jedem eine klare Ueberbsicht von der geseignäßigen Entwickelung der Thierorgane und bes Thierreichs zu geben.

Notizen

ans dem Gebiete der psychistien Beilfunde, gesammelt und bargestellt von Dr. Friedr. Bird. Berlin ben hirschwald. 1835. fl. 8. 160.

Enthalt viele interessante Mittheilungen, nicht bloß fur ben Arzt, sondern auch fur den allgemeinen Leser; Uedersetzungen von Wahnstnigen, Sendschreiben, Poessen, Bittschriften; über den Geschlechtetrieb, heitung ihrer Wunden, Einfluß des Blutspstems auf das hirn, über Selbstmord, Körperdau der Geisteskranken, physsische Bedeutung des hirnorgans. Es kommt hier viel Wichtiges fur Psychologie und vernünftige Behandlung dieser Unglücklichen vor. Diese Schrift des Berfasser wird gewiß nicht ohne Erfolg bleiben.

fcon Cammlungen befigen und fich felbe badurd, vervollftandi= gen wollen. Innhalt : Fasc. I. Polypodium rhaeticum, Woodsia ilvensis, Allosurus crispus, Schmidtia subtilis, Koeleria avenacea Tau., Poa laxa, sudetica, Festuca varia, Bromus multiflorus, Carex vaginata, Iris biflora, Gladiolus imbricatus, Erythronium Dens canis, Ornithogalum bohemicum, Allium strictum, Scheuchzeria palustris, Juniperus nana 9, Quercus pubescens, Salix myrtilloides, Weigeliana, tomentosa Tau. sphenogyna Tau. ead. psilocarpa, arenaria, ead. nivea, ead. denudata, eleagnifolia Tau. rubra β furcata &, undulata, Thesium montanum, Myosotis alpestris β suaveolens, sparsislora, Cynoglossum scorpioides, Echinospermum deflexum, Pedicularis sudetica, Veronica Teucrium, Thymus Serpillum β alpestris (exserens et includens), Globularia vulgaris, Campanula bar-bata, Ledum palustre, Valeriana sambucifolia, Galium hercynicum, Hieracium alpinum, id. multiflorum, id. macrostylum, id. nigricaus, sudeticum Tau., amplexicaule, id. hirsutum, prenanthoides, id. angustifolium, id. dentatum, id. paucifolium, cydoniaefolium, nigrescens, id. incisum, Schmidtii, id. hirsutum, echioides, setigerum, Serratula cyanoides, Cirsium pannonicum, Aster alpinus, Senecio frondosus Tau , Cineraria campestris, integrifolia β crocea, Achillea Millefolium β alpestris, Anthriscus alpestris Wimm. et Gr. Angelica chaerophyllea. Saxifraga nivalis, Aizoon, decipiens, ead. villoso-viscosa, Epilobium alpinum nutans Sch., alpestre Sch. Geum sudeticum Tau., Alchemilla minor, Astragalus hypoglottis, exscapus, Lathyrus palustris, Coronilla minima, Hedysarum obscurum, Dianthus caesius, superbus β alpestris, Arenaria verna, setacea, Polygala amara, Viola grandiflora, Cardamine resedifolia, Coringia alpina, Arabis arenosa β feroensis, Erysimum odo-ratum, Anemone Halleri, Thalictrum foetidum, Delphinium elatum. Fasc. II. Isoetes lacustris et var. falcata, Carex Sieberiana Opiz, rigida, filiformis, paludosa β brachylepis, Aira canescens β aurata, Luzula spicata, sudetica, Colchicum autumnale β vernum, Streptopus distortus, Juniperus nana β , Salix alopecuroides Tau. (speciosa Host.) fragilis \(\beta \) androgyna, excelsa Host., gracilenta Tau. & et 2, ead. β brachycarpa, rubra, ead. furcata Q, cistifolia Tau., silesiaca β glauca, ead. y angustifolia, ead. & dasycarpa, Alnus viridis, Androsace obtusifolia, Orobanche arenaria Borkh., Pedicularis silvatica, Euphrasia coerulea Tau., Dracocephalum austriacum, Myosotis alpestris, Gentiana pannonica, asclepiadea, verna, Erica carnea, Phyteuma nigrum, Gnaphalium supinum, Cineraria sibirica; Doronicum austriacum, Scabiosa lucida, Valeriana angustifolia Tau. Linnaea borealis, Pleurospermum austriacum, Meum athamanticum, Myrrhis aurea, Saxifraga bryoides, muscoides, Rubus Chamaemorus 1 et 9, Potentilla rupestris, Rosa trachyphylla Rau., Polygala austriaca, vulgaris β densiflora, Draba mularis, Arabis alpina, Anemone pateus. Der Preis des 1. Fasc. ift 10 fl., bes 2ten 5 fl. C. Dt.

Beftemungen auf die in Bohmen wildwachsenden Giftpflangen a ft. E. M., so wie auf die bomifchen Medicinalpflangen, beren verläufig 400 find, bas bunbert 3u 7 ft. C. M. werden an genommen, und können zu Ende des Jahres geliefert werden.

Prag.

P. Ign. Fr. Tausch, Prag, Biehmarkt, Nr. 500. Buchhandlung von Siegmund Schmerbe'r in Frantfurt am Main.

Reue Birbelthiere

zu ber Fauna von Abpffinien gehörig, entbeckt und beschrieben von Dr. Chuard Ruppell.

Erfte Lieferung :

Zaf. 1. Colobus Guereza.

Zaf. 4. Antilope Decula.

Macacus Gelada.
 Antilope Beisa.
 Capra Walie.

prospectus.

Text: Titelbogen und Dr. 1 - 4 ber Cangthierbeschreibungen.

Die Fortsehung von Dr. Ebuard Auprell's goologischem Atlaffe zu bessen Reifen im nördlichen Africa ift auf 12 Lieferumgen berechnet, welche vom 1. Jan. 1835 an in regelmäßigen Zeitzumen von bren Monaten erscheinen, so daß, wenn kein unsvoraussehhares materielles Sinderniß dazwischen tritt, die Subscribenten zu Ende bes Jahres 1837 im Bestie des vollständigen Wertes seyn werden.

Jebe Lieferung wird feche furgfältig colorierte Abbildungen naturbiftorischer Gegenstände aus der Glasse der Säugethiere, Bogel, Amphibien und Kische nebst 3 - 4 Bogen erläuterndem, in deutscher Sprache geschriebenem Tert enthalten.

Es werden nur solche Thiere abgebilbet, welche bieher den Ratursprichern unbekannt waren und die Dr. Auppell auf seinen Reisen in Abhffinien entbeckte. Die Originalgegenstände besinden sich in dem naturbistorischen Museum der Senkenbergischen natursprichenden Gesellschaft zu Franksurt am Main, und die Abbildungen sind sammtlich nach der Natur gesertiget.

Die 3 Classen von Wirbelthieren werden jede eine befondere Reihe bilben, die mit eigener fortlaufender Seitengahl des Teptest und Anselnummer erscheinen; einzelne Serien können nicht abgegeben werden.

Der Preis einer Lieferung beträgt 6 Gulben oder Riblr. 3. 12 gr.

Rüppell, E., Beschreibung und Abbildung von 24 Arten furzschwänziger Krabben, als Bentrag zur Naturgeschiete best rothen Meeres. 4to. Mit sechs Steinbrucktafeln. — Ribir. 1. 12 gr.

Derfelbe, Befchreibung und Abbildung mehrerer neuer Sifche im Ril entbedt. 4to. Mit 3 Steinbrudtafeln. — 16 ft.

Derfelbe, Abbildung und Befchreibung einiger neuen ober wenig bekannten Berfteinerungen aus der Kaltsichterformation von Solenhofen. 4to. Mit vier Steindrucktafeln in Rol. — 20 gr.

A. Milgemeines.

6. 577 Buguon, Sauptzüge der Physiologic. — 581 Berbarts Psychologie. 585 Bollmers Dipthologie.

B. Maturgeschichte.

Bronns Lethaea geognostica. -- 586 Baum gartnere Beitschrift.

- - Schrebers Saugthiere. Seft 76-78.

- 587 Geoffrons Etudes progressives I.

- 588 Muszuge aus Condon and Edinburgh Phil. Mag. IV. Curti's Manfliegen.

- 598 Spinetto, über den Binb. - 601 Carter, über das Gopherholz. - 602 Lifter, Saftlauf der Robrens und Bellenpolypen.

- 604 Mac = Lean, Raturgefchichte ber Urania et Mygale. - 606 Muszige aus Annal. d. sc. nat, XXVII. Dureau, Gefchichte der Rofgattungen, 620.

- 615 Flouren 8, Mechanismus bes Biederfauens. - 614 Theis, Hydrachnae et Cheliferi. - 617 Fibor Geoffron, Großen Berhaltniß ber Saugthiere.

- 619 Billiers, Bombyx pytiocampa.

- 625 Duges, Charactere des Flohes. Zaf. XII.1

- 632 Columbella; Epidemie der Fifche; menfchliches En, Blutfügelchen.

- 633 Beftwood, Praniza Tab. XII.

- 637 Audouin und Milne Edwards, Claffification und Befchreibung ber Unneliden (bie Safeln fpater).

- 653 Aphroditeae: Aphrodite, Polynoë, Polyodontes.

C. Medicin.

- 670 Suedes Lehrbuch ber Anatomie.

- Carus, Lehrburch ber vergleichenden Ungtomie. - 672 Birds Rotigen über pfychifche Beilfunde.

Um fich lag.

Zaufch's Pflanzentausch. Ruppelle neue Birbelthiere.

Rupfertafel.

Jafel XII. enthalt Caeculus gu Geite 467; Tetronychus G. 467; Pteroptus S. 500 und 511: Pulex S. 525; Praniza G. 633; Necrophilus, Befchreibung fpater.

Gingegangen.

Un Buchern:

Phobus, Sandbuch ber Urgnen : Berordnungslehre. Berlin ben Birfchwald I. 1835. 8. 408.

Rrug er : Sanfen, grillenlofe Reflerionen uber bas jegige Seilme= fen zc. Guftrow ben Dpig 1835. 8. 92.

Reu Pflanzenphyfiologie, Dresden ben Urnold. 1835. 8. 262. Bit ftroms Sahrebericht ber Botanit fur 1833, überfest von

Beilfchmidt. Breslau ben Mar. 1835. 225. Berhandlungen der Gesellschaft des vaterlandischen Museums in Bohmen für 1832. 6. 78. 1. A. für 1833. 56. 2 A. Fol. für 1834. 75. 2 A. für 1835. 80. 1 A. Fol.

Bahn, ornithologischer Atlas, Rurnberg ben Beh, heft 2 n. 5. 1835. 8. Papagenen ill. Ifin.

Derfelbe, die Urachniden ebd., Bb. 1. 5. 1-6. 1831. 8. Bb. 2. 5. 1. 2. 5. 6. 1835, ill. Taf.

Derfelbe, die wangenartigen Infecten ebb. Who, 1. S. 1—6. 1831. Bb. 2. H. 1—4. 6. Bb. 3. H. 1735. ill. Afin. E. Noßmäßler, Iconographie ider Lands und Süßwasser. Wollusten, Dresden ben Arnold. Heft 1. 1835. 4. 132.

3. Rilefon, Scandinavisk Fauna. Foglarna. Lund, 1835. 8. I. 534. II. 534.

Deffelben Lehrbuch der Erd = und Staatentunde ebd. 1835. 8. 4231 Rudolph Bagner, Lehrbuch ber vergleichenden Unatomiel Leipzig ben Leopold Bog. 1834-1835. 8. 255-607. Soltl, Geschichte ber Deutschen. Bb. 76.

Rudolph Brandes Archiv ber Pharmacie, 2te Reife, Bb. 3.

S. 1 u. 2. 1835.

R. Fr. Bollrath Soffmann, Deutschland und feine Bewohner, 3. Ih. 1885. 8. 192.

Dr. B. Bollmer, vollftandiges Borterbuch ber Mythologie aller Rationen 3te Lieferung. Stuttgart ben hoffmann. 1835. 8. 400. 7 Zafeln.

G. F. Got, die Beinrebe mit ihren Urten u. Abarten oder Bentrage gur Renntniß der Gigenschaften und Glaffification ber cultivierten Weinrebe-Arten beft J. Stuttgart ben Mantler jun. 1829. 8. 88. 5 Tfin. u. 2 Tabellen. Lau the practifce Anatomie. Stuttgart ben Rieger. Lieferung

6 u. 7. 1835.

B. Berber, Entwidelungsgefchichte der Phyfiologie und Dedicin, ebd. 1835. 8. 359.

Herold, Disquisitiones de animalium vertebris carentium in ovo formatione. Francofurti apud Sauerländer. 1835. Fol. fasc. I. Tab. sex (Ova Insectorum).

Len dart, über die Berbreitung der übrig ge-liebonen vorwelt-lichen Refte. Freiburg ben Gros. 1835. 4. 82. Commers Bohmen. Prag ber Calve. II. 1834. 8. 2-7, III.

1835, 318,

D. Rrenfig Berichtigung u. naturgemaße Begrundung Det landwirthichaftlichen Ertragberechnung, ebb. 1835. 8. 334. Bohner, Unleitung gur Schafzucht und Bollfunde, ebb. 1835.

8. 183. 1. 3.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglid)

für Raturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

von

Dte n.

1835. He f t VIII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. sachs. oder 14 fl. 24 Ar. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Ostermesse des laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohln auch die Beyträge zu schieden sind.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhatts zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind Unfranklerte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Sfis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unfündigung und Probeblatt.

Die Aerste auf allen Cheilen unferer Erde.

Mahrend ber Jahre 1803 - 1807 auf ber Erbumfeglung bes berühmten und verdienftvollen herrn Udmirals von Rru= fenftern hatte ich Belegenheit, verschiedene meiner herrn Gol= legen unter ben Chinefen und Sapanern, unter ben Americanern und Minos, und unter fcmargen, braunen und gelben Denfchen zu sehen, ihre Kleidung, ihren physiognomischen und gravitätischen Ausdruck, ihre außere Wurde und Anstand, ihre Arzneymittel, In-strumente, Methode und Berfahrungsart in verschiedenen chirurgifchen und medleinischen Fällen zu beobachten und zu bewuns bern; ich habe auch bereits von ihren Instrumenten einige in meinem britten Berfuche ber neueften ableitenden Behandlungart ber frampfartigen Cholera asiatica, Leipzig in ber Doffchen Buchhandlung 1831. gr. 8., abgebildet und befchrieben. Die Ramassières felbft aber liegen noch gang ruhig in meinem Porte: feuille. Meinen bemittelten herren Collegen in Europa burfte es vielleicht nicht unintereffant fenn, ihre affatischen, americanis fchen und africanischen Umtegenoffen in ihrem Coftume etwas na= ber tennen zu lernen und fich mit ihren etwas abweichenden beil= methoben, Argeneymitteln und Inftrumenten befannt gu machen 2c.

Die Stinkenden Aerite von Eungas.

In Brafilien und im ganzen Subamerica trifft man haufig auf medicinische Peripaleriter ober wandernbe Aerzee, auf eine Secte von unfern Geren Gollegen, beren Ansehen und Eredit ber Aberglaube unterftügt, und welche besonders unter den Laudleufen ein unbegränztes Jutrauen genießen; sie werden daber auch besser belohnt, als die 300 Aerzte, die sich hier in der kleinen Stadt Leipzig aufgehäuft haben, und besser ihaten, wenn sie an ihren wandernden Gollegen ein aufmunterndes Benfpiel wöhmen.

Diefe Manderargte find größtentheils Peruaner und gwar

aus Dber-Peru geburtig; fie haben ihre Universitat und Cammelplag gu Zungas, einem Ort, ber ungleich großer ift, als Leip= gig, auch vortheilhaften Sandel treibt, aber ben weitem feine 300 Baccalaureos Medicinae in sich faßt. hier pflegen fie fich nach jeber vollenbeten Reise im Lanbe wieder zu feben und sich ihre Kata und Erschrungen einander collegialisch mitzubeilen, ihre vollen Geldface zu leeren und ihre ausgeleerten Rriseapotheten wieder zu fullen. Der Sandel des Ortes forgt fcon bafur, bag bendes auf die fcnellfte und angenehmfte Beife gefchehen tann. hier finden fie ihre Urzeueimittel, womit fie fich verforgen, und ihre dirurgifchen Inftrumente, Die zugleich ihre Baffen find, mit benen fie fich aubruften. Ihre portatilen Apotheten enthalten Burgeln, Erden und Rinden, als mehrere Arten von Chinarin-den, Sinchona, Simmet, Cascarill - und Caffienrinde, Jalappen und Brechwurgeln, Ipecacuauha, Ingwer, Quassia amara, Campher und Opium, Gemurenelten, Dufcatennuffe, verfchiebene Pfefferarten, Perus-Balfam, Summiharze, stinkenden Ufand, Cistus ladaniforus und andere Blumen und Rrauter, Mastirkors ner, Bengoebarg, allerlen Michen, Galge und Gamerenen, als Cacao, Nux behen, Cardamomun, auch Pflafter, die fie aus Erdarten bereiten und welche eine austrochnende Rraft haben, und Salben aus Cacaobutter, Groton und Gebernol, Ballrath, Armabillenfett, felbft aus Paulini Dredapothete find auch bier noch einige Spuren vorhanden : benn bie Ercremente bes Bogels Co: co und der Papagenen betrachten fie als ihre vorzuglichften Urgenenmittel, fo wie wir ohngefahr ben Dofchus.

Sie führen außerdem auch noch Pedra del Porco, Bisamsteine, Bezoar = und Schlangensteine ben sich, und andere, die zum Theil als Gife einsaugende Ihonerden zu betrachten sind, welche die augenblickliche Justucht der Balbbewohner und Landleute ber vorfallenden Schlangenbiffen, Cancregeiro und Scorpionstichen ausmachen, und die sie daher von Zeit zu Zeit ihren medicinischen Gästen abkaufen.

Abertaffe und Erweiterungen ber Bunden von Gift-Pfeilen und Rochenschwanzen besorgen sie als Ehirurgen mittelft eines dunnen in holg gesaften Obstidanscherbens ober eines schae abgesplitterten Keuersteins, nur wenige haben eine europaische Langette aufgumeisen; die fast untschaben Stunde bes seinen Jahnstichs ber Sorallen oder Giraracaschlange erweitern sie mittelst T i s.

1835.

Seft VIII.

Sigenthumliche Darstellung der Hauptzuge der Physiologie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

(Fortfegung.)

Der involutive und evolutive Pol an der Erscheinungswelt, wiederholen ben am Dfcillieren bes Minusabfolutums befteben= ben Gegenfaß zwifchen bem immermahrenden Burudftreben nach bem Abfolutum und bem vom Abfolutum immer wieber ausge= ubten Bon-fich-weisen des Minusabsolutums. Der involutis ve Pol manifestiert sich, in Beziehung auf Raum, als Gra: vitation, Cobarenz, Magnetismus hinsichtlich ber uns gleichnamigen Pole, als Cryftallisieren, als unterfter Reproductionsproces (Reproductionsproces an niederften Pflangen, an niederften Organen boberer Pflangen, und an erften Entwirfen der Pflang : Embryonen), ferner als Electri: cismus unter gemiffen Bedingungen. Der evolutive Dol manifestiert sich, in Beziehung auf Raum, als Repul: fionswarme, * Lichtausftrahlung, Magnetismus hinfichtlich ber gleichnamigen Pole, ale vegetative Secres tion und Excretion (auch am Thiere fattfindend, nehmlich innerhalb ber reproductiven Sphare)!, als Electricismus unter gemiffen Bebingungen. - Die Blectricitat poten:

ciert sich gleichsam zum Galvanismus, in dem Maase als das Gebilde von den cryptobiotischen nach den phanevoliotischen Stufen binaussteigt. Er spricht sich als Irritadilität aus, schon in dem Ursuide animalischer Formation, deutlicher dann im Gegensate zwischen Nerv und Mussel, zwischen Nervenscheibe und Nervenmark, zwischen Sudantia corticalis und substantia medullaris (am cerebrum, am cerebellum, an der medulla oblongata und medulla spinalis) usw. — Oben erwähnter Gegensat zwischen Involution und Evolution wiederholt sich, in andern Nücksichen als dier angenommen ward, an der Ligensreppoduction und Gattungszeproduction, an der Sinneswahrnehmung und willkslichen Bewegung (entsprechend ber cerebralen Sphäre), an der dunkeln Wahrnehmung und der unwillksulischen Zewegung (entsprechend ber Ganasiensbäre).

Benn wir, fowohl bie ernptobiotifchen als phanerobiotis fchen Formationen, ihrer Spur nach, bis auf ben Beerd ihres erften Entstehens hin verfolgen; fo gelangen wir endlich alle= mal auf bas Sluidum, als ber Geburtfratte alles indis vidualisiert Hervortretenden. Im Fluido, als bem Form-indifferenteften, findet fich bie Diathefis ju jeber fpeciellen Form; bas punctum saliens jebes plastischen Entwurfes coaguliert gur bestimmten ausgesprochenen Form ftrablig ober tugelig aus ber, noch teinem Geftalt-Topus jugewandten gluffigfeit. Go ichiefet an ber Ernftall aus ber Riuffigkeit; fowie, aus bem Fluido, bie erften Blaschen jum pflanglichen und thierli= den Parendym jufammenfliegen. Die bem rudimentaren Entwurfe bes Cryftallreichs entsprechende Strablenform, wieberholt fich in ben vollendeten Entwurfen mancher Dflan-

^{*} Sehr falfch wird von vielen die unrichtig sogenannte Eentrifugaltraft als Repulsionsaußerung betrachtet; es ist das Gentrifugieren nicht die Aeuferung einer Kraft, sondern die nothwendige Consequenz der Trägheit (inertia); kein Streben hinauszu, sondern ein Wiederstehen gegen das Bewegen hineinzu (Sieh Buquoy Erlauferungen zu Schuberts phys. Aftronomie). Es sollte überhaupt über Gegenstände der Mechanif niemand sprechen, der nicht in die durch höbern Calcul verherrlichte analytische Opnamif eingeweihet ist.

3en und Thiere; und es knupfen sich so, wie überhaupt auf gar vielsache Meise, die in mancher hinsicht geschieden scheinenben Neiche zu harmonischem Einklange unter einander. Solche Strablensorm tritt uns und andern entgegen: in den Gastromyceten, Stilboporen, in den meisten Joophyten usw.

Da bie Bellen des Parenchyms in ben Pflangen großtentheils fechsfeitig find, fo beutet diefer plaftifche Sabitus auf ein ursprüngliches Lagern ber Urblaschen nach bydrofta: tifchem Gefete, nach bem Gefete nehmlich, wornach jebes Theilden ber Fluffigeeit nach allen Geiten bin gleichen Umfanben unterliegt. Denn es entftehet aus fpharifchen Blasden bie fechsfeitige Form, wenn bie Blaschen fich fo an einander reihen, mit einem gewiffen Grabe von Unruden an ein: anber, bag um ein Blaschen in ber Mitte ihrer feche regelmas Big herum fich andrucken. Es fpricht aber ferner eine fo geartete Gruppe aus fieben Blaschen ben Character aus ber ringsum, nach allen Seiten bes Raums bin, bestebenben Bleichheit der Umftande. Denn man benfe fich burch ben Mittelpunct bes mittlern Blaschens eine gerade Flache fo gelegt, daß die Mittelpuncte von vier Seitenblaschen in folde Rlache fallen, man bente fich ferner eine 2te Flache burch den Mittelvunct bes mittlern Blaschens fenerecht burch bie erfte Glache fo gelegt, daß wieber bie Mittelpuncte von vier Seitenblaschen in folde Flache fallen, und eine britte Flache burch ben Mit= telpunct bes mittlern Blaschen fenfrecht burch bie erfte und zwen. te Ebene gelegt; fo wird eine britte Glache nothwendig burch bie Mittelpuncte von vier Seitenblaschen fallen; ba nun befag= te bren Flachen nach ben bren Coordinatenaren bes Raumes gelagert find und fie alle bren gleichen Umftanden entsprechen, fo find die Umftande um bas Mittelblaschen ringeberum (in ber Siebenblaschen-Gruppe) ein und biefelben.

In ben Boophyten ift ber innere Bau, wie ben Pflangen, bennahe bloß zellig; auch entspricht ben jenen Rudimenten ber Thiergenesis ber außere Sabitus, Die bem Pflanghabitus gu Brunde liegende Berafflungsform, welche tettere auch haufig aus bem Mineralreiche als Denbrite hervorblickt, wie g. B. febr auffallend und pittorest am Dianabaume, * und felbft an bem hochsten Gebilbe bes Menfchenleibes, am Birne, als arbor vitae bie Sinne bes Beobachters überrafcht. Balt nicht viel= leicht ber Geognoft fur Pflangabbrud und foffilen Ueberreft fo Manches, bas nur Dendritenform, nur ein am Foffile einft ermadites Streben ift, auch bem ichweigenben Unterreiche aufgubruden ben Stempel ber Pflangenwelt, welche umrantet bas lieberburdfreubete Dberreich? Ueberhaupt fcheint bie aus fo manchem Accente plaftifchen Mienenspiels hervor fich brangenbe Deraftlungsform zu den Lieblingsformen bes ben universellen Leib der Ratur begreifenden Bildungstriebes gu gehoren. Die Veraftlungsform entspricht (fymbolisch ge= fprochen) einer ber Urichwingungen an ber ben ewigen Gelbstbeschauungsact bes Ubsolutums vollbringenden Totaloscillation bes Minusabfolutums. - Gibt es am Thierleibe auch nur ein Draan, woran die Anaftomofe ganglich vermift murbe? - Ift die Deraftlung nicht bas treffenbfte Konterfen der des Christenthums, des Söchsten, das dem Erfassen des Menschen, dieser Bütthe telluren Lebens, dargeboten ist?

— Liede ist das Urstreden der gesammten Natur; denn die Natur ist Ausdruck der Oscillation des Minusabsolutums, das, von Ewisseit her und in Ewigseit hin, rückzusließen stredt in seinen Urborn, ins-Absolutum, das, eigenmachtig aus sich heraus, ewig sich entgegen halt das Minusabsolutum.

Die Booplaftik grundet ihre manchfachen Gebilbe fammt: lich auf die Bafis bes Bellgewebes, welches fowohl an ber Stufenleiter aufsteigenden Thiergenefis die unterften Stufen beherricht, als auch an ber Fotusentwicklung hoberer Thierclaffen bie erften Spuren plaftifchen Bervortretens verzeichnet, als ends lich felbft bem bobern Thierleibe, fo wie ben bobern Organen und Spftemen an jenem als Grundmaffe bient. Ja fogar bie bem Bildungstriebe ber fo vielfachen Rrantheitsorganismen ent= feimenden, ihrem Berhaltniffe jum Gefundheitsorganismus gemaß, fobenannten Uftergebilde find, urfprunglich und ihrer Grundmaffe nach, Bellgewebe. Gene gellgewebige Grundmaffe ift, fowohl in ben Rormalgebilben als in ben abnormen Formationen, nicht allemal offenkundig und benm erften Blide mahr= nehmbar, fondern oftere verfledt, wie 3. B. in ben Rnochen ber Bertebraten, wo die gellgewebige Tertur erft nach ber Maceration deutlich wird. Um hohern Thierleibe leuchtet ber gellgewebige Character am unzwerdeutigften ben folgenden Gebilben hervor: Drufen, fibrofe, ferofe und Schleim-Membranen; weniger auffallend, aber bennoch vorhanden, ift bie zellgewebige Tertur: am Gefaß =, Muffel =, Nerven = und Knochen= Spfteme.

Den Erscheinungen von Lichtmarme, Electricitat, Balvanismus, Magnetismus ufw. werben febr allgemein gemiffe ersonnene Sluida, also materielle Substrate, unterschoben. Bogu nun aber ba eine Materie fingieren, wo die Dercep: tion unmittelbar feine Materie angibt? Dag bem Befen obiger Ericheinungen, auch ohne fingierte Materien, nachgefpurt, und bag hieben felbft bas fraftige Behitel bes analytifchen Calculs fachgemaß angewandt werben fonne (obgleich mit mehr Schwierigkeiten fur ben Beometer als ben ber gewohnlichen Des thode), zeigten wir an andern Orten. ** Uns gelten obige Er= Scheinungen fur weiter nichts, benn fur einzelne Modifica: tionen der Meugerung der Maturaction überhaupt. Co wie wir die veranderte Bewegung eines Rorpers nicht ber auf ben Rorper ausgeubten Influeng eines Bewegungsftoffes gufchreiben, fondern wir ben Rorper nur als aus einem Bewegungezustande in einen andern Bewe: aunaszustand verfett bier erbliden, und bann fagen tonnen, ber Rorper motuificierte ehebem fo, gegenwartig motuifi: ciere er fo ufm.; eben fo fonnen wir ben ber Lichtericheis nung (die wir ja allemal nur an einem Korper mahr: nehmen konnen) fagen, ber Rorper lumificierte ehebem fo, nun lumificiere er fo uff., ober ber Rorper fen aus einem Leuch:

[.] Mus falpetersaurer Silberauftofung, mittelft Quedfilber, niedergefchlagen.

^{*} Sieh in dem Werke: Buquon Unregungen für phil. wiff. Forsch., die Auffabe: All-Liebe, fer. ner Tiefe Bedeutung der Liebe.

^{**} Buquon Stiggen gu einem Gefegbuche ber Ratur

tezuftande in einen andern Leuchtezustand verfebt worben, ben welcher Borftellungeweise die Unnahme eines Lichtstoffs ganglich überfluffig wirb. Daffelbe gilt vom Calorificieren ufw. Um ben Ginn bes bier Befagten richtig gu faffen, ftubiere man meine Theorie vom Chemismus, * wo ich ber Siction von Wahlverwandtichaft nicht bedarf, fondern womir, an ben in chemischer Bechselwirfung begriffenen Stoffen, alles nur als wechselfeitige Umftimmung der Typen gur chemischen Action ericheint; auf analoge Beife besteht eis ne Enpenumstimmung gur mechanischen Action benm Stog ber Rorper ufw.; und es lagt fich biefe Typenumftimmung ben aller Action und Reaction wieberfinden, man mag feine Blicke ber croptobiotischen, ober ber phanerobiotis ichen Geite bes Naturmaltene überhaupt zuwenden. - Benn man erwiebert, es fen ja ber Ginbruck bes Lichts ein finnlis der, es muffe baber bas Licht etwas Materielles fenn; fo beruht bie icheinbare Biltigfeit biefes Ginmurfes blog auf einer faliden Urt bes Musbrudes. Unfere Sinne vernehmen nicht bas Licht bes leuchtenden Rorpere, ba jenes eine blofe Berftanbesabstraction ift; fondern unfere Ginne vernehmen ben Rorper als einen so oder so leuchtenden Rorver. Eben fo vernehmen unsere Sinne einen Rorper, als einen fo oder fo fich bewegenden Rorper, aber fie verneh: men nicht bie Bewegung, welche ja eine bloße Abstraction unfere Berftanbes ift ufr.

Micht bloß ben ben Erfcheinungen bes Chemismus, Lumismus, Electricismus, Galvanismus, Magne: tismus ufw. findet unter bestimmten Umftanben Dolaritat fatt, fondern auch ben den Erscheinungen bes Caloris: mus. Um lettere Behauptung an der Erfcheinenswelt factifch nachzuweisen, will ich unter andern ein Phanomen bes Calorismus auf eine Beife bier barftellen, wie bieg vor mir niemand gethan bat. Unfere Erbe ift in ben ber Gonne jedesmal gu= gewandten Standpuncten marmer, als in ben von ber Sonne abgemandten; bieg Rublerwerben fann fein Refultat bes 26bfub: lens burd Contact mit faltern Rorpern fenn, ba ja bie Erbe fammt ihrem Dunftereife fren im Raume fcwebt und mit nichts Materiellem in Berbindung ficht; jenes Rublermerben bes ber Sonne abgewandten Erbftandpuncts entspricht einer Depreffion bes Calorificierens, polar hervorgerufen burch Potengierung bes Calorificierens an bem ber Conne jugewandten Erb= ftandpuncte; gleichwie potenzierte Sautsecretion eine deprimierte Darmfecretion mit fich fuhrt ufiv. Man bat fich oft gewundert, bag bie Sonne burch ihr foviele Sahrtaufende fortgefettes Erwarmen ber Planeten fich noch nicht, binfichtlich ihrer Ermarmefahigfeit, erichopft habe; - nach meiner Unficht fallt hier bas Bunderbare ganglich hinweg, ba ja bie quantitas caloris ber Planeten, burd Ginfluß ber Gonne, nicht gunimmt. fonbern ba auf ben Planeten nur ein bynamifches Ebben und Bluthen hinfichtlich ber Barmeintenfitat ftatt findet ufiv. **

Annales des sciences naturelles.

Tom. XXVII. 1832.

S. 337. Audouin und Millne Edwards, Classification ber Unneliben und Beschreibung berjenigen, welche die Kuste Frankreichs bewohnen. Taf. (Fortsetung von S. 669 heft VII.)

3wente Tribus.

Aphrodisiens vermiformes.

Mit Elytern auf Fugen, die auch eine obere Ranke ober fehr beutliche Riemen tragen.

Bierte Gippe.

Acoète, Acoëtes. tab. 10 f. 7-14.)

Ammerk. Acoëtes, Aud. et Edw. — Bon Cuvier angenommen, Règne anim. 2e édit. tom. III. p. 207.

Bennahe alle bis jest beobachteten Aphrodisiens haben einen unstaten Bohnort und nur wenige bleiben im Innern einer vesten Rohre. Diejenige Sattung, welche und bestimmte, biese neue Sippe aufzustellen, hat eine gang andere Lebendweise, benn sie wohnt in einer langen, biegsamen, gaben, leberahnlichen Schibe.

Rorper (t. 10 f. 7) sehr lang, aus einer großen Bahl Ringel bestehend. Ropf klein (f. 8), mit bennahe auf Stieslen stehenden Augen und 5 Kublidernern (a, b, c), Russel, (f. 7 a) sehr groß, von einem Kreise Kublidden umgeben b und mit 4 starken hornartigen Kiefern versehen, abnlich benen der Polymeen.

Elytern (t. 7 d u. 11 e) groß, hautig und von der Form blattriger Diffen; ihre Zahl ist beträchtlich, und sie folgen sich in der ganzen Länge des Nückens regelmäßig von 2 zu 2 Ringeln; das erste Paar sieht auf dem zwerten Fußpaar, das zet und 3te auf dem 4ten und 5ten, und die folgenden auf allen unpaaren Ringeln.

Die elyterlosen Süße (k. 9 und 10) haben eine obere Ranke c, welche niemals an Füßen mit Elytern vorhanden ist; aber sowohl die einen als die andern haben über der Bafis des obern Rubers eine gewisse Jahl Kiemenknoten k, und sind in zwey nicht ganz beutliche Ruber getheilt a b, von denen jedes eine Nadel und 1. Bundel Borsten trägt. Die obern Borsten (k. 12) sind bieglam und doppelt gesiebert wie eine Schreicheber. Die untern (k. 13) sind steif, mit einem einzigen Zahn unter der Spise; der Jahn hat an seiner Basis mehrere keine haare. — Bis jest noch nicht an ben Kusten Brankreichs gesunden; die einzige bekannte Art sandte Plee dem Museum von der Insel Martinique.

Acoète von Plée (Aud. et Edw.); fehr groß (benn bas verstimmelte Gemplar war noch 6 Zoll lang, 8 Linien breit). Ropf abgeplattet (t. 10 f. 8), 4 Augen, die des verbern Paare groß und vorsiehend, die hintern klein. Das uns paare Kühlhorn a etwas langer als die seitstichen b und spit wie diese; die außern die und geringelt. Riefer groß,

^{*} Buquon Stiggen gu einem Gefegbuche ber Matur . . .

^{*} Defigleichen.

an ben Geiten gegabnt und mit einem auf benben Geiten unterbrochenen Ringe von Tentakeln umgeben (f. 7 b); biefer fleinen Unbangfel find 30, 15 oben und 15 unten; bas mittlere ber obern Reihe ift bas großte und fegelformig; Die ubrigen find fich bennahe gleich. Die Sufe bes erften Paars find gu benben Seiten des Ropfs nach vorn gerichtet und enbigen fich mit zwen Rublranten (f 8 d d), bennabe von ber Lange bes unpaaren Fuhlhorns; an ihrer Bafis fichen mehrere nach Innen gerichtete Borften, welche bie Infertion ber außern Guhl= borner bebeden. Die Elytern (f. 7 d u. 11 e) groß und oval, fich gegenseitig bebeckenb, aber nicht wie ben den Uphrobiten und Polynoen; benn ber hintere Rand einer jeden Ely: ter mirb voni vorbern ber folgenden bedectt. Jebes Ruber ber erften Fußpaare beftebt aus einem einfachen borftentragenden Knoten; von ba an find die Buge gufammengebruckt und bas untere Ruber fteht mit bem obern auf ber gleichen Alache (f. 9 a b).

Die untern Ranken sehr groß am ersten Außpaar und kurg an den folgenden; die Kiemenknoten endlich f zahle reicher und größer an den Kuken ohne Eintern, als an denen, welche sie haben.

Die Robre, welche tiese Unnelibe in sich schloß, scheint einzig bas Product einer Secretion zu sepn, benn man fieht weber Muschelfragmente noch andere Ueberrefte irgend eines Geekorpers. Sie ist an ihrem vordern Ende am breiteften und etwa bren Juff lang.

Fünfte Sippe. Sigalion, Sigalion.

(tab. 8 f. 1-6 und tab. 9 f. 1-10.)

200 Cunier . Aud. et Edw. — Bon Cuvier angenommen. Regne anim. , 2. edit. t. III. p. 207.

Der allgemeine Bau ber Gattungen, welche biese Sippe ausmachen, gleicht demjenigen der meisten Aphrodisiens, untersteibeitet sich aber von demjenigen aller bekannten Anneliben burch die gleichzeitige Anwesenheit von obern Kanken und Elytern auf einem und bemselben Fuße.

Körper (t. 8 und 9 s. 1) fehr lang, zusammengebrückt, bepnahe linienformig, mit vielen Ringeln. Der Kopf, statt ganz terminal zu seyn, ist nach vorn von den Küßen des erften Paars überragt; diese siehen unter ihm mehr oder weniger nabe an der Mittelsinie (t. 8 f. 2 und 3, und t. 9 f. 2).

Das umpaare Jühlhorn (tab. 8 f. 2. a) nicht immer vorhanden, die seitlichen, wenn sie vorhanden, verkummert, und auf dem Stiele jener Küße ruhend. Aeussere Jühlhörner b gegentheits sehr groß, nach außen und unter jenen Küßen stehend, deren beside terminaten Kanken c nach vorn gerichtet sind, und bewm ersten Unblick für Kuhlhörner gehalten werden könnten. Wir haben seine Augen gesehn (was vielleicht vom Weingesst hercührt, in welchem das Thier ausbewahrt war). Der Mund findet sich ganz nach unten (t. 8. s. 3); Rüssel dem der Potynoen ganz ähnlich: Rieser (t. 9 s. 6) eben so. Füße groß und beutlich aus 2 Rudern bestehnd (t. 8 s. 4 und t. 9 s. 3 u. 4), am obern

Theile ber Bafis eines jeden findet fich eine rundliche Erhabenbeit, welche ber Ranke gur Insertionestelle bient c, und melde an ben Sugen mit Elytern auch Diefe Unbangfel tragt (t. 8 f. 4 und t. 9 f. 3 e). was beweifet, bag biefe Ely= tern nicht in ihrer Form mobificierte Manken find, fondern gang besondere Drgane. Um vorbern Ende bes Rorpers er-Scheinen und verschwinden die Eintern alternierend von Ringel gu Ringel; nach bem 26ften Fußpaar aber finden fie fich auf jebem Ringel, bochftens nicht auf ben zwen letten, ihre Bahl ift benmach febr betrachtlich. Die Form biscusartig und oval; fie bedocken fich gegenfeitig, ihr außerer Rand ift gefranget, oft auch gefiedert (tab. 8 fig. 4 g und tab. 9 fig. 3 und 5.). Das obere Ruder a hat ein einziges Bundel Borften , bas untere balb eines , balb zwen. Die untere Rante d leicht bemerkbar, ziemlich weit vom Fugenbe inferiert. Die Unbangfel bes letten Ringels endlich bilben, wenigftens ben einer Gattung, zwen febr große Briffel-Fuhlfaben (tentacules stylaires). Bon ben Riemen findet man feine Spur an der Bafis der Fuge; fie fdieinen durch die Frangen bes außern Randes ber Elntern erfett ju merben. Der Bau- ber Rauwerkzeuge und die Stellung ber Elntern ber Sigalione ftellt fie nahe ju ber Gippe der Polynoen; bie Beffalt aber ihres Ropfs und ihres Rorpers icheint fie ju ben folgenden Familien ber Unneliben zu fuhren; Die Gigenthumlichkeit übrigens, bag bie obern Ranken und die Eintern ben einander fteben, : trennt fie von allen antern Aphrodisiens.

T.

Sigalion de Mathilde, Sigal, Mathildae (Aud. et Edw., t. 9'f. 1-10).

Bey den Inseln Chausen von uns gefunden; — etwa 5 301 lang und 3—4 Linien breit. — Der Korper von vorn nach hinten an Dicke abnehmend, beynahe spissig aussaufend — 180 Ningel.

Ropf. Born wie verstümmelt; an seinem Ende zwer kleine seitliche Kühlschrur, verkümmert, kaum sichtbar. — Kein unpaares Fühlborn; die dußeren Kühlschrur, die sich den dem untern und seitlichen Theile des Kopfes inserieren, gegentheils sehr lang (t. 19 s. 2 d). Rieser groß, gegen die Spite stark umgebogen, an ihrem steven Nande ohne Zähne (k. 6). Die das Ende des Küssels umgebenden Kühlsche klein und abgerundet — ungefähr 30 an der Jahl.

Die Füße bes ersten Paars nach vorn gerichtet, unterhalb ber Sitten und über bem Müssel bemerkbar, wenn dieser sehr vorspringt. Ihr Stiel ist mit 2 Bündeln dicht stehenber Borsten versehen und mit zwer Nanken (k. 2 cc), wovon die innere länger als die äußere. Die untere Nanke bes zwerten Fußpaars auch sehr entwickelt, eine Art Kühlschor vorstellend d. Die 164 Paare Etytern kreuzen sich mitten auf dem Micken und sind stanzig an einem Theise ihres Randes (k. 3 u. 5). Das oberre Ruder der Füße (k. 3 u. 4 a) wird durch eine Art Warze überragt, auf welcher eine große Zahl steiser, sehr siehen. Das untere Zuder bistellen gekrümmter Borsten istehen. Das untere Auder bistellen als das obere und endiget mit zwer Warzen; die ebere Warze liegt binter einem Bündel steiser, nach außen und oben gerichteter Borsten ist untere läst durch ihren Gipfel. 1

zweptes Bunbel biegsamer, bichter Borsten gehen, bie sich nach unten umbiegen. Bon ben Borsten bes obern Auchels sind bie einen kurz, gerade, gegen das Ende etwas breit, mit abgeplatteter Spige, beren Ränder gezähnt (f. 7), die andern diese und länger, in der Mitte angeschwellen, knieformig gebogen u. augenscheinlich aus zwer Theilen bestehend (f. 10). Der erste Theit ist gegen sein Ende breit, in eine gekerdte Spige auskaussen, woraus sich es zwepte, an den Rändern gezähnte, sadenschweisende Ihreitert. Die Borsten des untern Bundels sehr fein, fadensörmig, an mehreren Orten geringelt (f. 9). Nadeln wie gewöhnlich; man sieht dieselben an den bevohn Rudern deutsich durch die Bedeckungen durchschimmern (f. 3 und 4, a und b.

II.

Sigalion d'Herminie, Sig. Herminiae. (tab. 8 f. 1-6.)

Etwas langer und breiter als bie vorige Urt. 160 Paa: re fcmaler, ben größten Theil bes Rudens fren laffenber Gly= tern. Ropf (t. 8. f. 2) flein, oval, in ein langes unpaares Fuhlhorn a auslaufend; feitliche Fuhlhorner nicht bemerkbar. Aleuferes Sublborn lang wie ben ber vorigen Urt b. Sus fe bes erften Paares nach vorn gerichtet; eine fleine Ranke findet fich an ihrem obern Rande, und fie endigen fich mit 2 Knoten, - wovon jeber eine ziemlich lange Ranke tragt cc; ber obere Knoten ift mit einem Bundel Borften verfeben und bie vorbere Flache biefer Fuße hat ein gerade ftehendes geglie: bertes Blatt; die Guge bes zwenten Paares tragen eine Einter und eine fehr lange untere Ranke d. In ben andern gugen ift bie untere Rante furg (f. 4 d). Die allgemeine Form ber gufe ift febr verschieden von berjenigen bes Sigalion Mathildae. Das untere Ruber bift bick, abgerundet und mit einem einzigen Bunbel zusammengesetter Borften verfeben (f. 5) (poils en serpe) Das obere Ruder a ift blattrig und mit einer Reihe langer, biegfamer, bichtftebenber Borften verfeben, welche unter bem Microfcope gu jeber Geite eine Reihe langer, nach ber Spite gerichteter Bahne zeigen (f. 6). Die obere Rante c inferiert fich an ber Bafis ber Elpter und an bem entfpre: denden Theile ber Sufe, welche diefe Unhangfel nicht haben. 2m Rande ber Elptern endlich bemerkt man eine große Bahl einfacher Frangen, und fogar fleine membranofe Ramme g.

Un ben Ruften von la Rochelle im Sande lebend. -

Wir glauben, daß die Nereis stellifera von Müller zu unfern Sigalionen gehört, denn der wurmförmige Körper dieser Unnelide ist ganz von gegliederten, rundliden, leicht abfallenden Eintern, die sich auf dem Müden Keuzen, debetk. (Nereis stellisera, Müller, 300l. Danica, t. II. t. LXII s. 1.—3). Nephthys stellisera Cuvier, R. anim. 1. édit. (additions) t. IV p. 173. — Lepidia Savign. loc. c. note de la pag. 45. — Néreiphile stellisere Blainv. loc. cit. p. 467. —

Dritte Tribus.

Mactte Aphrodistens.

Deren Korper ganglich von Eintern entbloft ift. -

Sechfte Familie.

Palmyre, Palmyre. (t. 10 f. 1-6.)

21mmerf. Savign Syst. p. 16. — Blainv. Dict. des Sc. nat. Vers. p. 462.

Rorper (tab. 10' fig. 1) niedergedrückt; kleine Sahl Ringel; Ropf (f. 3) mit zwen Augen und 5 Kühlhörnern, von venen die seitlichen sehr klein (nach Savigny; von uns nicht gesehen), das umpaare a ziemlich entwickelt und die äußen b groß; Rüssel ohne Kühlsäden und Kiefer halbknorplicht. Küsse aus zwen deutlichen Rudern bestehend (k. 4): das Räckentuber a mit zwen Bündeln sechserförmig gestellter, sich überall ähnlicher Vorsten f. 4 e und k. 2, a); das Bauchuber (k. 4 d. m. k. 5) bunn, cplindrisch, aus zwen Keilen bestehend, der eine basilar und beynahe kolbenförmig, der andere kurz, sabenförmig, gegen das Ende etwas angeschwollen. Kiemen schwer bemerkdar; nach dem 25sten Ringel zu erscheinen und zu verschwinden.

Palmyre aurifere (Iste be France), metallischglangende, abgeplattete Borften an bem obern Ruber; biese Anhängsel sind sehr bick, ftumpf, gegen bas Ende breit, bennahe spatelformig, ein wenig umgebogen und so gestellt, baß sie zu beyden Seiten eines jeden Ringels einen Bogen bilden, ber jeden solgenden bebeckt (f. 2 a).

Risso hat unter dem Namen Eumolphe eine neue Sippe Aphrod. (Mittelmeer) ausgesteult. Rach ihm waten bie außern Kuhlhörner gespalten, wovon wir kein anderes Besspiel sinden (vielleich hat Aisso die beyden stühlfadenartigen Ranken des ersten Fußpaars für Fühlhörner gehalten); — Ropf auslausend in eine runde Spise; — Rovper oval, adgeplattet; 4 Augen; Riefer hornartig; Schuppen zu den Seiten des Ruckens.

Eumolph. fragilis; corp. ovato-elongato, roseo-albo; fascia dorsi longitudinali caerulea. (Risso, Hist. nat. d. l'Europe mérid. tom. IV p. 415) —

Zwente Familie.

Amphinomiens. (Vol. 28. 1833. p. 187.)

Annerf. Sippe Amphinome Bruguière, Encyclop. méthod. art. Yers. t. 1 p. 44. — Cuvier règne animal. 1. édit. t. 2 p. 526 u. 2. édit. t. III p. 198. — Kamilie der Amphinomes, Savigny Syst. d. Annél. p. 57. Blainv. art. Vers. (Dict. des Sc. nat t. 57 p. 449).

Die Burmer, welche Linne unter ben Approbiten aufführt und die Bruguiere Amphinomes nannte, bilben eine fleine natürliche Gruppe, welche neben die vorhergehende Familte ju stehen kommt, aber in ihrem Baue viel zu wichtige Abweischungen zeigt, als daß sie borthin gestellt werden konnte.

Diese Thiere haben nehmlich niemals Elptern; und zeie gen bennahe auf allen Ringeln eine ununterbrochene Reihe gro43*

Ber Riemen, welche bie Geffalt von Quaften ober Bufcheln baben. - Korper (t. 9 f. 1) bid, ftumpf, abgeplattet und oft oval; Bahl ber Ringel bald fleiner, balb großer. Ropf meniger vorstehend als ben ben Aphrodisiens, mehr bem Ropfe ber Sippe Sigalio entsprechend, nach hinten gurudgebrangt, von ben erften Fußpaaren überragt, Die fich ber Mittellinie nahern und gerade nach vorn fteben (f. 1 und 11). - Augen zwen bis vier an der Bahl. Sublborner wenig entwickelt; meiftens funf (f. 11 b, mittleres Suhlhorn; c feitliche; d aufere), oft aber findet fich nur bas mittlere allein (f. 1), und bann liegt biefes Unbangfel meiftens gerade vor einer Urt flei= schigem Ramme, caruncula genannt (f. 1, 11 e, u. f. 12 gh). Die Deffnung bes Mundes erftreckt fich gewohnlich auf bie Bauchflache bes Rorpers bis jum vierten ober funften Ringel, es findet fich ein großer Ruffel mit einer longitudinalen Deffnung, ohne Guhlfaben und Riefer. Sufe gewohnlich in swen große Ruber getheilt, wovon bas eine ziemlich von bem anbern entfernt, jedes mit einem Bundel nabeltragender Borften verfeben, und beutlichen pfriemenformigen Ranten (f. 2, 5, 6 und 10 bis).

Riemen zweigsbrmig (k. 2 u. 6 k), Quasten (k. 5 k) und gestiederten Blättern chinlich (k. 11 k); sinden sich ohne Unterbrechung auf allen Ningeln des Körpers, die drey ober 4 ersten ausgenommen; dabt stehen sie am obern Theile der Bassis der Nädenruder, dath hinter diesen Organen und erstrecken sich oft die zu den Bauchzudern (k. 6), Man wird sehen, daß gewisse Nereiden von Linne (Eunicions) in dieser Beziehung etwas Analoges darbieten; die Bewassung ihres Mundes scheider stie indessen frenze von allen bekannten Amphinomiens.

Allgemeine Charactere: Ruffel ohne Kiefer; nur eine Art Kise, alle mit einer obern Nanke und ohne Etystern; fehr große, buschel, zweig und quaftenformige Kiemen, über ober hinter dem obern Ruder aller Küße stehend.

Classification. Nach Savigny besteht biese Kamille aus drey Sippen: den Chloés, den Pléiones (damals noch Amphinome genannt) und den Euphrosynes, von Savigny selbst an den Küsten des rothen Meeres entdeckt. Diese Einteilung ist allgemein angenommen, ebenso auch jest von und bloß den Pléiones gaben wir ihren ursprünglichen Namen Amphinome zurück und stellen zur Kamille eine neue, von und Hipponoe genannte Amelike. — Also vier Sippen.

Eintheilung der Amphinomiens in Sippen.

Amphintomiens.

Ropperringel gleichformig; nie mit gewiffen welchen Unbangfeln alternierend begabt und entbloft; feine Eintern; eigentliche Kiemen febr entwickelt, quaften , zweig und bufchele formig, am Rucken ober an der Bafis der Füße ftehend. Rufe fel ohne Kiefer; feine Nadeln.

- I. Suge mit zwen bentlichen und von einander entfernten Rubern. Gine caruncula.
 - A. Funf Fuhlhorner; feine ergangenben Ranten, boch= ftens an ben Fugen ber funf erften Paare.
 - a. Riemen einem brengefieberten Blatte abnlich, auf bem

- Ruden stehenb, von ber Basis ber Fuße abgewandt, ausgenommen auf ben 3 ersten Ringelu, wo sie bie Gestalt kleiner erganzenber Ranken haben. Chloc.
- b. Riemen buschel und zweigformig, nahe an ber Bafis ber Fuße stehend; teine erganzenden Ranten. Amphinome.
- B. Ein einziges Fühlhorn; Kiemen zweigformig, hinter ben Füßen stebend, sich von einem Muber zum andern erstreckend; eine erganzende Manke gegen die Mitte bes Rückenrubers aller Kuße. Euphrosyne.
- II. Suffe mit einem einzigen Ruber; Leine caruncula; Riemen bufchel = und zweigformig, an ber obern Bafis ber Fuge ftebend. Hipponoc.

Erfte Sippe.

Chloé, Chloeïa. (t. 9 f. 11 unb 12.)

21mmerf. Savigny loc. cit. p. 58. — Amphinome, Bruguière, Encyclop. méth. art. Vers. t. 1 p. 45. — Chloé, Blainv. Dict. d. Sc. nat. art. Vers. p. 452. — Cuvier règne animal. 2e édit. tab. 3 pag. 198.

Savigny gab ben Namen Chloé einer sehr merkwurbigen Annelibe, welche früher Pallas unter bem Namen Aphrodita flava beschrieb und Bruguiere zu ben Amphinomen reihet; sie stammt aus ben Meeren Affens.

Rorper (t. 9. f. 11) breit, abgeplattet, aus wenigen Ringeln bestehend (etwa viergig). Boof a febr flein, von ben given Lappen ber obern Lippe überragt; man fieht bafelbft given fleine Hugen, funf fadenformige Sublborner (b, c, d) und eine caruncula (f. 12 g) in Form eines fenfrechten Rams mes, beffen hintere Balfte fren fteht und fich bis gum funften Rorperringel erftrecht. Der Ruffel enbigt fich in einen biden Bulft und zeigt in feinem Innern eine bide, fleifchige, bennahe blattrige Maffe, welche feine untere Balfte einnimmt und von Saviany fur eine Bunge ober eine Urt Gaumen gehalten murbe. Suffe aus zwen wenig vorspringenben Rubern beftehend; bas obere Ruber feht auf ber Rudenflache bes Rorpers und endigt mit einem Bundel langer Borften (f. 11 f), binter meldem fich eine große fabenformige Rante inferiert j. untere Ruder tragt ebenfalls ein bides Bundel fehr langer Borften g und eine Rante, Die fich unmittelbar unter bemfelben inferiert h. Das lette Rorperfegment tragt ftatt Fuße zwen bide fegelformige Ranten (styles, Briffel); uber ihnen findet fich ber Ufter mit einer longitubinalen Deffnung.

Riemen k quastenahnlich ober wie kegelformige Blatter, tief eingeschnitten, an ihrem Rande und ihrer gangen hintern Flache eine Menge aftiger Filamente zeigend, welche an der vordern Flache beynache völlig mangeln; auf dem Nücken inferiert, ungefähr gleichweit von der Mittellinie und dem Ursprunge der Füße entfernt; auf den drey, vier oder fünf ersten Mingeln verwandeln sie sich in eine Urt kleiner übergähliger Ranken.

Allgemeine Charactere: funf Fühlhörner; auf den Kopf eine caruncula. Füße zwenrudrig mit zwen Ran

fen. Niemen auf bem Rucken fiebend und von ber Basis ber Kuße entfernt, brepfiederigen Blattern abnitich, ausges nommen auf ben brep erften Ringeln und bem vorletten, wo fie kleinen Wimpern gleichen. —

Langhaarige Chloë (chloé chevelue), Chloëia capillata; die einzige Gattung, welche man in dieser Sippe fennt :

2111 (gut), abgebruckt in der Encyclop. méthod. art. Vers. t. 60 f. 1—5. — Amphinome capillata. Bruguière Encycl. méth. art. Vers. t. 1 p. 45. — Amphin. flava Cuv. Dict. des Sc. nat. t. 2 p. 71. Chloeia capillata Savigny, loc. cit. p. 58. — Chloeia flava Blainv. Dict. des Sc. nat. att. Vers. pag. 452; und Amphinome flava, Atlas tab. 7 f. 1 (gut). Bu dieser Gattung gehört ohne Zweise bie von Krustenstern in seinem Atlas t. 88 f. 14 u. 16 abgebildete Atmelibe. Auf der Tassel 9 f. 11 u. 12 haben wir den vordern Körpertheil der langhaarigen Chloé nach der Natur, die den Kopf überragende earuncula im Prosit und vergrößert abgebildet. —

Die Chloesa rupestris von Risso (Chloe des rochers) bursen wir nicht wohl hieher stellen, da sie sehr oberstächtich beschrieben ist und nach seinem Schriftsteller Kiefer hat, welche man bis jest ben ben Ehloeen noch nicht kand.

Anmerk. Kisso in seiner Hist, nat, de l'Europe méridionale t. 4 p. 425: Chl. rupestris, Chloé des rochers; C. corpore hyalino, supra azurco-virescente, infra caerulescente; maxillis nigerimis. Der innere, durchsiditige Theil des Körpers wirst einen azuren und metallischgrünen Farbenglanz; der untere ist bläusich, verschieden näanciert; Augen und Kieser ganz schwarz; Fühlschen weiß; die Verstendundel ang und sehr glänzend. — Körper 0,250 lang. Ausenthalt an Felsen; beynahe das ganze Jahr hindurch sich zeigend.

3mente Sippe.

Amphinome, Amphinoma. (t. 9 f. 5 u. 6.)

Minnerf. Bruguière Encyclop, méthod: art. Vers. t. 1 p. 44. — Pleione Sav. loc. cit. p. 59. — Amphinome Blainv. loc. cit. p. 450. — Pleione Cuv., règne anim. 2e édit. t. 3 p. 199.

Keine von den vielen Gattungen dieser Sippe scheint unse Kusten zu bewohnen. Ropper die, bepnahe liniensöremig, gegen den After nach und nach dunner werdend. Ropf unten gespalten, oben bald mit einer senkrecht stehenden, bald eingedrückten caruncula, versehen, beten Bass zwischen den vier Augen vorragt. Funs sehr kure gleichförmige Kühlhörner; die seitlichen unter der mittlern, die außern zur Seite abstehend. Justen des die den die einer Kanke abstehende ab Ruber getheilt, wovon iedes mit einer Ranke c d und einem Bunde Borsten versehen. Die Borsten des obern Rubers oft sehr spisig, die des untern bisweilen gegen das Ende hin etwas angeschwolken. Aiement swiedlister der Basse der obern und hintern Theil der Basse der dist

denruber einnehment; fie vermanbeln fich nie in übergablige Ranten und fehlen oft an ben zwey erften Rorperringeln.

Allgemeine Charactere: funf Fuhlhorner; eine caruncula am vordern Ende des Körperes; Füße zweprudeig mit nur zwep Ranken; Kiemen in Gestalt dichter Buschel, die die Basis der obern Ruber bebecken. Die meisten bekannten Gattungen bewohnen die Eropengegenden und die benachdarten Meere.

Serumirrende Amphinome, Amphinome errante, Amphin. vagans.

24nmerf. Pleione vagans Savigny, syst. des Annél.

Bon Savigny beschrieben: "Rorper 12-18 Linien lang, 2 - 3 breit; einem Tetraeber abnlich, an feinem hinterr Drittiheil bedeutend bunner werbend, mit 28 - 36 Ringeln; gerungelte Saut. - Caruncula flein, eingebrudt, glatt, vorr mit einem bergformigen Ginfchnitte gur Infertion bes unpaaret Fuhlhorns, fpigig gegen ben Raden bin auslaufenb; fie geb nicht über bas zwepte Mingel hinaus. Unpaares Fuhlhorn lan ger als die andern. Fuße mit fehr ausgebreiteten und ungleichen Bundeln blonder Borften; oberes Bundel mit vielen lan: gen, weichen, febr feinen und fpigigen Borften; bie bes untern Bunbels 9-10 an ber Bahl, bid, fteif, fpigig am umgeboge. nen Enbe, bas ohne Unschwellung ift, nicht gegahnt. fen nicht fehr bunn, rothbraun. Riemen bichtftebend, wie ben ber Pleione tetraedra, doch beutlicher gespalten und in graulidrothe Zweige getheilt; fie fehlen an ben zwen erften Ringeln. Farbe braungrau, oben mit Biolet untermifcht, unten heller, ohne Fleden. Bewohnt, nach Leach, bas auf ber Dberflache bes Baffere ichmimmenbe Meergras." -

Unmerkung. Man fennt noch 6-7 anbere Battungen

- 1. Amph. tetraödra: Syn. Aphrodita rostrata, Pallas, Miscell. zoolog. tab. 8 f. 14—18 (giemlid gut), abgebruckt in der Encyclop. method. art. Vers tab. 61 f. 1—5. Terebella rostrata Linn. Gm Syst. nat. t. 1; part. VI; p. 3113. Amph. te traédra Bruguière, Encyclop. méth. art. Vers. 1 1 p. 48. Pleione tetraödra Sav. syst. pag. 60 Cimen Fuß von dieser Gattung haben vir abgebibe (tab. 9 f. 6) nach einem Eremplar auß der Samm lung des Museums (durch H. Dussumer durch gelangt). Man sand densessen und geren. Wieher wurde dies Amphinome nur im indichen Decan angetroffen.
- 2. Amphion. carunculata. Syn,: Millepeda marin. Amboinensis Seba, Thes. rer. nat. tom. 1. tab. 81 no. 7 (mittelmäßig). Nereis gigantea Linne Syst. nat. ed. 12, t. 1. part. 2. p. 1086 no. 2. Terebella carunculata Linn. Gmel. Vers. part. 6 p. 3113. Aphrodita carunculata Pallas, Misceli zoolog. tab. 8 f. 12, 13; vorberes körperende gien lid gut, abgedruckt in Encyclop. meth. (Vers.) tab. 60 f. 6 u. 7. Pleione carunculata Sav. Syst p. 61. —

3. Amphinome de Savigny, Brullé, Expédition scientif. de Morée (Zoolog.) p. 398, u. tab. 63 f. 1. — Diese Gattung, weiche viele Rehnlichfeit mit der vorhergehenden hat und wahrscheinlich auch nur eine Barietät berselben ift, wurde im Mittelmeere an den Ufern der Halbinsel Metana gesunden.

4. Amph. aeolides Savign. Syst. p. 62.

5. Amph. aleyonia. Syn.: Pleione aleyonia Sav. Syst. p. 62 u. tab. f. 3 (sehr gute Abbildung) abgebundt in Diet. des Sc. nat. art. Vers. Atlas tab. 7 f. 2, unter bem Namen Amph. aleyonia (S. einen Kuß biefer Gattung, nach Savigny, in unserer Iten Tafel f. 5).

6. Amph. complanata. Syn.: Aphrodita complanata Pallas, Misc. zool. tab. 8 f. 19—26 (jiemtid) gut) abgebruft in Encycl. méthod. art. Vers. tab. 60 f. 8—15), unter bem Ramen Amph. complan. Brug. — Terebella complanata Linn., Gmel. Syst. nat. t. 1, part. 6 p. 8113. — Pleione complanata Savign. syst. f. 62.

7. In ber Sammlung bes Museums findet sich enblich noch eine fleine Gattung, von Quop und Gapmarb aus Umboina gebracht und von diesen Reisenden pélagienne genannt; sie gleicht sehr ber Amphin. tetraedra.

Dritte Gippe.

Euphrosyne (t. 9 f. 1-4).

21nmerf. Sav. syst. p. 63. — Blainv. loc. cit. p. 452. — Cuvier règne anim. 2e édit. t. 3 p. 199.

Bis jest nur im rothen Meere gefunden, von uns inbeffen auch in ben Untiefen unferer Ruften. - Rorper (t. 9 f. 1) oval oder oblong, aus wenigen Ringeln bestehend; Ropf a fchmal, jurudgebrangt, oben mit einer großen, mehr ober weniger ovalen caruncula verfeben, welche fich bis jum vierten ober funften Rorperringel erftrectt. Stellung ber zwen Mugen wie ben ber vorigen Sippe; feine feitlichen und außern Die untere Alache Rublborner; bas mittlere pfriemenformig. bes Ropfes nehmen zwen Anoten ein, hinter welchen man ben Mund fieht, ber einen bicken, Eurzen Ruffel ausschiebt. Sufe aus zwen wenig vorfpringenden und undeutlichen Rubern beftebend (f. 2, a bas obere; b bas untere), welche verschiedenartig geftaltete Borften tragen (f. 3 u. 4) und bennahe gleichformige Ranken (f. 2 c d). Das obere Ruber aller Fuße hat gegen feine Mitte bin eine übergablige Rante e.

Anmerk. Savigny nennt bie Nanke c übergahlig; biese aber, auf ber normalen Stelle ber Nanken stebend, ist vielmehr bie obere, und bie übergahlige ware biejenige, welche ben mittlern Theil einnimmt o.

Die Riemen f. sind sehr entwickelt und inserieren sich genau hinter den Füßen; sie erstrecken sich von der Basie des Rückenruders zu berjenigen bes Bauchruders und bestehen jede aus 7-8 aftigen, pweigförmigen, blattrigen, gene gefürchten Inhangken; sie siehen sehr dicht und bilden auf jeber Seite bes Korpers eine bide Franze. Die Fuße bes vorbern Körpertheils sind nach vorn gerichtet und überragen ben Kopf, ben sie zu umbullen scheinen; die bes hintern wendenssich nach hintern und auf bem letten Ringel wird das lette Paar durch zwer kleine gelappte Anhangsel erfest.

Allgemeine Charactere: ein einziges Fühlhorn; eime caruncula am vorbern Körperende; Füße zweprudrig; alle
mit einer überzähligen Nanke gegen die Mitte bes obern Rubers. Kiemen in Gestalt blättriger Zweige, hinter ben Küßen
gelegen, sich von einem Nuber bis zum andern erstreckend.

(Aud. und M. Edw.) Euphrosyne feuillée, Euphrosyna foliosa.

Diese Gattung weicht wenig von der Euphros. myrtosa ab, welche Savigny an den Kusten des rothen Meeres sand, wie diese ist ihr Körper etwa 1 Zolf groß und stumpf an beyden Enden; die sehr langen Borsten des Rückenrubers der Füße (k. 2 a) erreichen beynahe die Basis des Bauchrubers; sie sind dunn, weißlich, diegsam, in linienartiger Reihe sehnd; das Borstendündel des untern Rubers nimmt einen weit kleineren Naum ein. Was ader die Euphros. soliosa besonders auszeichnet, ist die Zahl und Stellung der Aeste der Kiemen k. Während bey den schon bekannten Gatungen man nur sieben Aeste auf zieden Kuß jählt, so sinden sich deren hier acht; übrigens sind sie kürzer, als bey der Euphr. kaureata, und buschiger, als bey der Myrtosa.

Die Blattchen endlich, mit welchen fich jeber Uft enbigt, find breiter und mehr oval. Huch die caruncula unterscheidet fich von derjenigen biefer beiben Gattungen, fie ift fchmal, beis nabe linienformig, giemlich erhaben, und febr breit und niebergedruckt ftatt oval. Die Farbe ber Unnelide ift eine ginnober= rothe, besonders lebhaft an ben Riemen, auf bem Ruden mit Gelb und Grun untermischt. Die caruncula ift ebenfalls von einem viel lebhafteren Roth als der Ruden. Die Bauchflache hat die Farbe der Beinhefe und eine fehr lebhafte rothe Mittellinie. Diefe Gattung fanben wir im Monat Muguft an gwen einander benadhbarten Orten; bas erfte Mal an einer Mufternund Bohrmufchelbank zwifchen Granville und Chaufen, etwa 11 Stunde von der Rufte entfernt, 15 Rlafter unter bem Wafferspiegel; bas zwepte Mal auf der Rhebe von Saint=Malo, an einer fleinen Aufternbank nabe am Felfen Dobeal. diefer Jahredzeit waren die Seitentheile des Korpers eines diefer Individuen mit einer ungeheuren Menge von Epern angefüllt; biefe Unneliden bewegen fich fehr langfam und nur friechend; fie icheinen nicht ichwimmen zu tonnen.

Man feint nur noch zwen Gattungen Euphros., von

2(nmerf. 1. Euphros. laureata Sav. loc. cit. p. 63 t. 2 f. 1 (freffliche 2(bbitbung), abgebrucht in Dict. d. Sc. nat., atlas des Vers, t. 8 f. 1 umb in Iconogr. du règne anim., art. Annélides, t. 4 bis f. 1. — 2. Euphros. myrtosa Sav. loc. cit. p. 64 t. 2 f. 2, 3 um Theil abgebrucht in Annal. d. Sc. nat. tom. 20 tab. 3 f. 6, 7, 8 umb in Iconogr. du règne anim., article Annél., tab. 4 bis f. 2.

Runfte Gippe.

Hipponoe, Hipponoë (t. 9 f. 10, 10 bis).

20 tab. 3 f. 1 - 5. — Cuvier regne anim. 2. edit. T. 3 p. 199.

Den Amphinomen ahnlich. Körper beinahe spindelformig; fleine Bahl Ringel. Kopf klein (t. 9 f. 10) mit 5 Kühlhörenern, wovon das große und kegelformige mittlere etwas hinter ben vier sehr kleinen seitlichen gelegen (a, c), keine caruncula. Küße (f. 10 bis) nur mit einem Ruber (a), welches wenig vorspringend, zusammengebrückt, senkrecht, mit einer großen Bahl feiner Borften versehen, die nach hinten gerichtet sind; mit einer einzigen auf dem untern Ende stehenden Kanke (d) versehen. Die Kiemen (e) hinter den Küßen stehend, als eine Quaste, die von der Basis aus in vier Leste getheilt ist.

Allgemeine Charactere: Ropf ohne caruncula, mit fünf Fühlhornern; Füße eineubrig und nur mit einer Bauchswimper versehen. Riemen hinter ben Füßen inseriert, in Gestatt äffiger Quasien.

Hipponoe de Gaudichaud. — Wir haben die einzige bekannte Gattung ber Hipponoe diesem unserm Freunde gewidmet; bieser Gelehrte fand sie im Saven Jackson auf der Meise um die Welt, welche er mit dem Capitan Freycinet machte.

21 mmerf. Hipp. de Gaudich. Annal. d. Sc. nat. t. 20 p. 156, tab. 3 f. 1—5; abgebruckt von Guérin in Iconogr. du règne anim., Annél., t. 4 bis f. 3.

Savigny glaubt, daß seine Sippe Aristenia, welche nicht weniger als sieben Ranken auf jedem Juße trägt, zu ber Familie der Amphinomiens gehört; da sie aber sehr unvollskändig beschrieben ist, kann noch nichts bestimmtes über sie gestagt worden.

Ainmerk. Aristenia Sav. loc. cit. p. 64, tab. 2 f. 4; abgebruckt in bem Uttas bes Dict. de Sc. nat. und zum Theil auf unserer t. 9 f. 13 u. 14.

Mach jener Beschreibung sieht man blos, daß der Körper länglich und cylinderartig ist, die Füße (t. 9 f. 13 u. 14) aus wer nicht vorspringenden, mit steisen Borsten und Ranken versehenen Rudern bestehen. Kiemen klein und kammartig. Auch Blainville hat diese Sippe angenommen und sie an die Amphinom. gereiht art. Vers loc. cit. p. 453). Nach ihrem Keußeren zu urtheisen, würde sie sich den Erdwürmern nähern, aus welchem wir die Sippe Trophonie bildeten; indessen unterscheiels sie sippe Trophonie bildeten; indessen unterscheielse sie sich von ihnen durch die Anwesenheit einer großen Zahl weicher Anhängsel. Die von Savigny unter dem Nammen Aristenia maculata (Arist. tachetee) abgebildete Gattung bewohnt die Kusen des rothen Meeres. —

Die von Riffo in biefer Familie gestellte Sippe Zothea gehort nicht hieher, mahrscheinlich aber zu ber Familie ber Nereiben.

Anmerk. Zothea Risso hist. nat. de l'Europe merid. tom. 4 p. 424. Sippe Zothea: "Körper sehr lang, nach und nach gegen bas hintere Ende an Dicke adenehmend; Kopf mit zwei hornigen, spisen, zweigezähnten Kiesen bewassnet; vier gleiche Augen; acht un Kiss. Heft 8.

gleiche Kuhlfaben; Ruden an bepben Seitenranbern mit blättrigen, kiemenartigen Lamellen bebeckt; Bauch mit Segmenten; wovon jebes eine borftige Spige trägt." Z. meridionalis: "Körper lang, bunn, biegsam, gelbrichvibi; Augen schwarz; Füblfaben gelblich; Bauch schwutzigweiß und die Lamellen röthlich; O,110 lang; in nicht sehr tiefen Gewässern.

Dritte Familie. Euniciens.

21mmerk. Sippe Eunice Cuvier regne anim. 1. edit. t. 2 p. 524. — Kamilie ber Eunices Savigny Syst. des Annel (édit. in fol.) p. 13, 47. Nach Blainville gift es keine Eintheilung, welche dieser Gruppe entspricht, da dieselbe mit den Nereiden vermischt ist. —

Cuvier's Eunices bilben ben Uebergang von ben Amphinom. ju ben Gattungen, aus welchen Linne feine große Sippe ber Nereides bilbete, benn ihre Geftalt ift im Allgemeinen linienformig und ju benben Geiten bes Rudens finbet fich eine ununterbrochene Reihe großer, aus fammartigen Filamenten bestehender, Riemen; ben biefen Thieren erreicht ferner ber Rauapparat feine bochfte Musbildung, und ber Ruffel, melden wir bisher nur mit vier Riefern bewaffnet faben (ben ben meiften Aphrodis.) ober fogar gang von diefen Theilen entblogt (Amphinom.), hat hier beren wenigsten fieben horn = und falf: artige; an ben Riefern felbst findet man noch eine Urt unterer Lippe, von gleichem Gewebe und aus zwen Studen beftehend. Diefer Bau ift ber Topus ber Familie ber Eunices; inbeffen reihen wir nach bem Benfpiele Savianv's an fie noch andere Gattungen, welche, ben übrigens gleichem Bau bes Mundapparats und gleicher Rorpergeftalt, feine Riemen haben.

Foologische Charaktere: Körper långlich, linienförmig, bepnahe cylindrisch, nach hinten damner werdend (tom. 27, tad. 2 f. 5); Körpertringel in großer Wenge. Ropf (f. 6 a) immer am vordern Körpertheil, nie von den ersten Fußpaaren überragt, wie den vielen Amphinom. Augen, oft zwer sehr deutliche (f. 6) — bisweisen völlig null. Fühlhörner bald völlig verschunden, dalb nur zwen dis dren kurje (Lysidices) oder ziemlich lang und dann fünf (Eunices); diesveisen sieder (Onuphis) oder sogar neun (Diopatres).

24nmerk. Wahrscheinlich werden die Unbangsel, welche sich ben den Nereid. deutlich von den Fühlhörnern unterscheiben und bort Fühltanken sind, hier mit den eigentlichen Fühlhörnern verwechselt.

Mund am untern und vordern Theile des ersten Körpertingels gesegen, sich nie, wie ben der vorigen Familie, auf die
folgenden Segmente erstreckend; Rüssel kurz, offen, in die Länge
gespalten und ohne Fühlfaben an seiner Despung. Kieser mit
ihrer Basis inseriert, die einen über den andern stehend (tom.
27. tad. 11 u. 12 f. 11), ungleichsomig und auf beyden
Seiten meistens nicht in gleicher Jahl .— dern rechts und vier
links (Kunices), vier rechts und fünf links (Aglaures), vier
ziu beyden Seiten (Lombrinderes); unter diesem zusammengeseiten Apparate sindet man endlich noch zwey längliche hornoder scheindar kalkartige Stücke, welche sich auf der Mittellinie
vereinigen und eine Art untere Lippe bilden. Küße (tom. 27,

t. 11 f. 3) nur aus einem mit Nabeln versehenen Ruber bestehed; mit einem ober mehreren Bündeln Borsten und zwen Ranken, wevon die Rückertranke die größet. Das erste und zwerte Kingel gewöhnlich ganz ehne Küße, oder diese in Kühlswimpern umgewandelt (t. 11 f. 6 f). Kiemen bald nicht vorshanden, dab nur auf einer Seite zwer Reisen langer kammartiger Athmungsfäben, am obern Nande der Basis der Küße, nach innen von den Rückenranken stehend (t. 11 f. 3 und 7 b), oft mehr entwickelt und dann jede Kieme aus einer Art spiralformig gerundenen Franze bestehend (tom. 28, t. 10 f. 8 d). Gegen die berden Enden des Körpers sind diese Kiemen kiem oder gar nicht vorhanden.

Allgemeine Charaktere: Ruffel mit fieben bis neun flatken Kiefern bewaffnet (wovon bie einen unter ben andern fieben) und nach unten mit einer Urt unterre Lippe von gleicher Festigseit versehen. Tüße gleichförmig, einrubrig, mit Nadeln. Kiemen nicht vorhanden, oder von der Gestalt einer mehr oder weniger kammartigen, geraden oder spiralförmig gerollten Franze, am obern Theile der Vasis aller Juße stehend in einer größern oder kleinern Körperausdehnung.

Eintheilung: Diese von Savigny mit dem Namen Eunices belegte Familie, ethiest von ihm, außer den Eunices Cwoier's, die er Leodices hieß, bren neue Sippen: die Lysidices, Aglaures und Oenones.

Latreille hat in feinen naturlichen Familien biefe Gintheilung angenommen und Cuvier in feiner zwepten Ausgabe bes regne animal nichts wefentliches geandert. Blainville aber vereinigt in die zwepte Familie feines Homocriciens die Leodices, bie Lysidices und Aglaures von Saviany mit ben Rereiben beffelben Schriftstellers; biefe Gruppe nun theilt er in vier Tribus: Zygocères, Azygocères, Microcères und Aceres, je nachdem bas Suftem ber gublfaben (ober gubl= borner) paar, unpaar, febr entwickelt ober null ift. Die Oenones stellt er mit den Lombrineres und Cirratules in die Kamilie ber Néréicoles. Hier findet man nebeneinander un= abuliche Unnel. zusammengestellt und gegentheils abuliche getrennt. Und fcheint es, Cavigny's Unordnung fen allen andern vorzugieben , aber indem wir auch feine Familie ber Eunices, welche wir Euniciens nennen, aunehmen, hielten wir es bennoch fur nothwendig, einige Beranderungen zu machen. Go fugen wir noch die Sippe Lombrinere von Blainville bingu und zwen neue Sippen: die Onuphis und Diopatres; dann theilen wir bie gange Familie in zwen Tribus, je nachdem Riemen ober feine eriffiren. - In die erfte Tribus, die der fiementragenden Euniciens, ftellen wir biejenigen Gattungen, beren Bau und Organe die complicierteften und am vollständigsten entwickelten find; in die zwente, die der fiemenlofen Euniciens, biejenigen Gattungen, ben welchen ber Ropf und alle weichen Unhangfel verfummern wollen. Diefe Burmer bilben ben Uebergang von ben Euniciens ju den Lombriciens, eine Familie aus ber Drbnung ber Erbwurmer.

Eintheilung ber Euniciens in Sippen.

Euniciens. Ruffel mit sieben bis neun starken Kiefern bewaffnet (wovon die einen unter ben andern stehen) und nach unten mit einer Urt unterer Lippe von gleicher Bestigkeit verfeben. Füße gleichformig, einrudrig, mit Nadeln. Kiemen nicht vorhanden ober von der Bestalt einer mehr ober weniger fammartigen, geraden ober spiralformig gerellten Frange, am obern Theile der Busie aller Tuge ftebend, in einer größern ober kleinern Kopperausbehnung.

Erste Tribus: Fiementragende Euniciens. Deutliche, gerade über der obern Nanke stehende, mehr ober weniger kammartige Kiemen; gewöhnlich sehr entwickelte Fühlhörmer; Riefer sieben an der Zahl, gegenseitig auf einander artikuliert, iber zwe hornartigen Stücken stehend, welche eine Brustlippe (levre sternale) bilden.

- A. Funf Rubihorner. Fuße gleichformig. Riemen kammartig auf einer Seite und über ber Ruckenranke ber Fuße ftehend in einer kleinern ober großern Korperausbehnung. Eunice.
- B. Fühlherner ober fühlhornartige Unhangfel fieben an ber Babl, wovon nur vier fich an bem Ropfe inferieren; bie ber übrigen bebecken benfelben, entfpringen aber am Nacken. Omphis.
- C. Neum Fühlhörner oder fühlhornartige Unhängfel, wovon fünf sehr entwickelt. Kiemen als spiralartig gewundene. Franze, von der Gestalt eines dichten Buschels. Diopatre.

Amente Tribus: Fiemenlose Kuniciens. Keine Kiemen. Fühlhöriner verkummert oder gar nicht vorhanden. Bald sieben, bald acht Kieser, in gleicher Stellung wie ben der vorigen Tribus; bisweilen nem und dann anders stehend. Eine Brustlippe wie ben der ersten Tribus.

- A. Kopf frenftichend, kaum etwas von bem erften Korpertinget bebeckt. Mund mit fieben ober acht Kiefern, die benen ber Eunices chnilich sind und auf einem doppelten sehr Eurzen Stiele steben.
 - a) Dren pfriemenformige und fehr deutliche Fuhlhorner; fieben Riefer. Lysidice.
- b) Reine ober verkummerte Fuhlhorner, in der Gestalt von zwen kleinen Andtchen; Ropf von der Form einer einstappigen Warze. Lombrinere.
- B. Kopf unter bem ersten Korperringel verborgen. Mund mit neun, anders als ben ben Eunices gestalteten, Kiefeen bewaffnet, wovon die hintern auf einem fehr langen Stiele fteben.
 - a) Dren febr kleine Fublhorner, unter bem erften, grenlappigen Korperringel verborgen. Aglaure.
 - b) Rein Fuhlhorn. Erftes Korperringel einlappigen. Oenone.

Erfte Tribus.

Riementragende Euniciens.

Mit deutlichen, gerade über der obern Ranke stehenden, mehr ober weniger kammartigen Kiemen; Fuhlhorner gewöhnlich sehr entwickelt; sieben Kiefer, gegenseitig aneinander artikuliert, über zwephornartigen Stucken stehend, welche eine Bruftlippe bilben.

I. Eunice tab. 11.

2(11merf. Eunice Cuvier règne animal. 1. édit. tom. 2 p. 525 und 2. édit. t. 3 p. 199. — Néréis Linn. Gmel. Syst. nat. 5; 1, pars 6 p. 3115. — Branchionéréide Blainv. Bull. des Sciences par la Société philom. t. 6. 1818. — Néréidonte Blainv. Dict. d. Sc. nat., art. Vers., t. 56 p. 475.

In ber Sippe Eunice finden fich die großten Murmer; mehrere erotische find wenigstens vier Fuß lang, diejenigen unferer Ruffen aber nur von mittelmäßiger Lange.

Rorper (t. 11 f. 1 u. 5) linienfermig, bennahe enlin= brifd, leicht bon oben nach unten gebruckt, nach binten bunner werbend und am Ropfe etwas angeschwollen; Ringel furz, aber gabireich; ben gemiffen Gattungen über 400. - Ropf (f. 6 a) vollig beutlich und faum etwas vom erften Rorperringel bebedt; porberes Ende gewohnlich in zwen ober vier Lippen ge= theilt; oft aber abgerundet und ohne diefe Theilung; immer funf pfriemenformige, ziemlich große Fuhlborner (b, c, d), fo nabe am Rande bes erften Rorperringels inferiert, daß man fie fur Fublranten halten tonnte. 3men Mugen, bennahe immer nach hinten und außen von den feitlichen Fühlhornern umgeben. Mund: Ruffel wenig vorfpringend; ift er eingezogen, fo fommen bie benben Ranber feiner langen Spalte borigontal au fteben, indem fie fich von einander entfernen; die gleiche Bemegung theilt fich ben Riefern mit, welche besto mehr fich von einander entfernen, ale fie nach vorn beveftigt find. untere Lippe (f. 10), welche bie Bruftflache bes Ruffels um= gibt, findet fich unter biefer Spalte und besteht aus zwen horn= artigen Platten, die fich gegen ihr vorberes Ende vereinigen und nach hinten fpis auslaufen. Der vordere Rand ober die Bafis biefer zwen brenedigen Platten ift vorfpringend und gewohnlich mit einer falfartigen Rrufte überzogen, beren weiße Karbe mit ber Schwarzlichen ihres hornartigen Theils einen be= merfenswerthen Contraft bilbet. Sieben Ricfer, bren rechts und vier links; die zwen obern (f. 11 aa) find fid, vollig abnlich, und einer bem andern gegenüberftebend; groß, fcmal, fpit, gegen bas Ende hatenformig umgebogen, auf einem bop= pelten Stiele, ber felbft furger ift als fie; die Riefer bes zwene ten Paares (bb) breit, abgeplattet, gleichformig und auf bie untere Flache ber erften inferiert, fo bag fie biefe taum uber= ragen; ihr innerer Rand gerade und tief gegabnt. Die Riefer bes britten Paares (dd) flein, lamellos, concav und gekerbt; fie beveftigen fich mit ihrem untern Rande nach außen und vor dem zwenten Paare, welches fie in ber ruhigen Lage bedecken. Der übergahlige Riefer endlich (c), ber fich nur auf ber linken Seite findet, ift flein, halbgirtelformig, gegabnt und zwischen ben Riefern bes zwepten und britten Paares inferiert. Alle Riefer werben burch ben oft harten und ichwargen Rand bes Ruffels (e) überragt. — Fuße (f. 3, 4, 7) plattgebruckt und von einfachem Baue; ein einziges Ruber, welches fich in einen biden borftentragenden Anoten endigt und mit gwen Ranfen verfeben ift; Borften gewohnlich bunn und gegliedert (f. 8); die obere Ranke (f. 3, 4 u. 7 b) groß und fpig; die un= tern (c) gewöhnlich furz und an ber Bafis bedeutend angefcwollen. Das erfte Rorperringel (f. 6 f) hat fein Unhang= fel; eben fo oft auch bas zwente, indeffen hat biefes gewohnlich ein Paar Fuhlranken (e), welche nahe am außern Rande feiner Rudenflache inferiert find; die Unbangfel bes letten Ror= perringels endlich find in griffelformige Faben (files stylaires) (f. 5) verwandelt. - Riemen (f. 3 u. 7 d) febr entwickelt, aus einer gemiffen Bahl enlindrifcher, biegfamer Filamente beftebend, beren eine Seite bennahe immer mit hautigen, fabenformigen Verlangerungen verfehen ift, welche die Stellung der Bahne eines Kammes einnehmen; diese Drgane sind auf der obern Fläche der Basis der Füße, numittelbar über der obern Ranke bevefligt; gewöhnlich liegen sie auf dem Rücken des Thieres; sowichnlich liegen sie auf dem Rücken des Thieres; sowichnlich liegen sie alle fren; ihre vorhe Farbe hängt von dem in ihrem Innern circulierenden Blute ab; die erften Küfe, so wie die des hintern Köeperrandes haben keine Kiemen, während alle andern ohne Ausnahme welche tragen; oft indessen beschränken sie sich auf höchstens zwanzig ziemlich vom Kopf entfernte Ringel (f. 2 a).

Allgemeine Charactere: Fünf Fühlhörner; Füge gleichförmig; Riemen kummartig auf einer Seite, über ber Rückenwimper ber Füße stehend, in einer größern ober kleinern Körperausbehnung.

- A. Gattungen, deren zweytes Rörperringel zwey hinter dem Macken inferierte Sublranken trägt.

 21nmerk. Diese Abtheilung ift für die Tribus der Leodices simples Sav. tom. 27, t. 11 f. 5—111.
 - Eunice de Harasse, Eunice harassii ¹ t. 11 f. 5, 6, 7, 10 u. 11. ²
 - ² MimerF. Eunice harassii Aud. et Edw. Cuvier règne anim, 12. édit. t. 3 p. 200 (Note). Eunice sanguinea Laurillard Iconograph. du règne anim. de Cuvier par Guérin, Annél., t. 5 f. 2 (?).
 - 2 211111. Die unter Nr. 8 u. 9 abgebilbeten Haare gehoren ber Emico bellii.

Dieser Wurm, welchen wir sehr oft bey ben Inseln Chausen und in den Umgebungen von Saint-Malo kanden, hat wiele Alchnlichkeit mit der Eunice antennata, die die Küsten bes rothen Meeres bewehnt. Der Körper, zwey, sechs dis sies ben Fuß lang, schwillt gegen das Kopsende etwas an und besteht etwa aus 150 Ningeln. — Kops (1. 6 a) nach vorn in zwey große, tundliche, tief eingeschwittene Lappen auslaufend. Kühlhörner (b, c, d) beynahe auf einer Linie stehend, ganz nahe am vordern Rande des folgenden Ningels; wenig entwickelt, pfriemensörmig und in ihrer ganzen Länge wie gegliedert; das mittsere (d) süberragt gewöhnlich alle übrigen und die Aufgern (d) sind die kürzessen; oft aber auch sindet das Umgekehrte Statt; die seitlichen sind von mittlerer Länge. — Kieser (f. 11) wie gewöhnlich.

Das erste Körperringel (k. 6 k) ist beynahe so groß, wie die der übrigen gusammengenommen; das zweyte, oft kast mit dem ersten verschmolzen, trägt auf seiner Rückenstäche zwey Kühltranken (e), welche dünn, pfriemenstrmig, geringelt, nach vorn gerichtet und kurz sind, demn se reite Ningel hinaus. Küße (k. 7) bestehen aus einem ziemlich greßen, adgerundeten, borstentragenden Knoten, welcher in sich drey gelbe Nadeln verbirgt, wovon zwey die gewöhnliche Gestalt haben, die beitte aber am Ende etwas umgebogen und adgerundeten, be der sobern Bündel sowe beutliche Bündel geschieden; die die der sich oft in zwey beutliche Bündel geschieden; die des obern Bündels schwellen nache am Ende ann, laufen aber in eine scharfe Spike aus; die des untern sind gegen das Ende plattgebrückt; aber statt in eine Spike auszulausfen, endigen sie sich pröbstich mit einer Kerbe, auf die sich einsteines bewegliches Stück inseriert, etwa wie den Lysidies

(t. 12 f. 8). Die obere Ranke (tom. 27, t. 11 f. 7 b) überragt ben unter ihr liegenden borftentragenden Knoten um ein Bebeutenbes; die untere (c) ift im Gegentheil furg und geigt an ihrer Bafis eine Unschwellung, welche man benm er= ften Unblick leicht fur ein zwentes Ruber halten fonnte. Die Unbangfel bes letten Ringels find in griffelformige Faben (filets stylaires) verwandelt. Die Riemen fangen an bem britten und vierten Suppaare an und horen erft ungefahr gegen bas bundert und breifigfte Ringel auf; zuerft befteben fie nur aus einem fühlfabenahnlichen Filamente (f. 6 h), balb aber fieht man andere Filamente vom Ranbe biefes lettern abgeben, und an bem gehnten und zwolften Tuppaare gablt man beren fcon eilf bis funfzehn (f. 7 d); gegen bas zwanzigfte ober breifigste Ringel bin nimmt ihre Ungahl allmablich ab und am bundert und zwenten fieht man, wie an den erften, nur noch ein einziges Filament. Wegen bie benben Rorperenben bin ift ber Sauptffengel ber Riemen viel langer als die obere Rante. Wie bem nun auch fen, fo fteben bie feitlichen Filamente regel= maffig eines über bem andern, und ihre Lange nimmt von ber Bafis gegen bie Spite bin ab. Im Leben ift diefe Gattung oben weinroth, bunkler auf ber Mittellinie und an ber Bafis ber Fuße. Mit ber Lupe fieht man inbeffen auf jedem Ringel mehrere gelbe ober weiße Fleden, wovon bie bren großten auf ber Mitte und zu ben Seiten fteben. Da wo jeber Fuß vom Rorper ausgeht bemerkt man einen braunen Punct. Die Fuhl= borner find weißlich und grunlichgrau geringelt; bie Ranken gleichformig weiß, bie Riemen rofenfarbig. Das Untere bes Rorpers ift blagroth und geperlt.

Kindet sich an den Anseln Chausen und den Aufternbanken ber Rhebe von St. Malo; der Wurm bewohnt sandige Robren, welche er selbst zu bauen scheint und begibt sich oft in die von den Hermellen verlassener; er schwimmt sehr gut, indem er mit seinem Körper schnelle, kraftige, wellensörmige Bervegungen macht.

2) Eunice française, Eunice gallica. 21 merf. Leodice gallica Sav. Syst. p, 50.

Bon Savigny beschrieben und nur durch ihn uns bekannt, sich unserer Kunice harrasse nahernd, von welcher sie nur in den Kühlhörnern abzuweichen scheint, welche nicht gegliedert sind und in den Kiemen, welche erst am sechsten Kußpaare erscheinen und erst am neunten sich spaten. Das ist's, was sie auch von der Kunice antennata unterscheidet.

Savigny: "Körper aus ein und siebenzig Ringeln bestehend, sich von der L. antennata nur unterscheidend durch die furzen, nicht gegliederten Kühlihörner, die hintern Fiden (filets poster.) und die leicht ressectiende persgraue Karbe. Das sechste, siebente und achte Ningel haben zu Kiemen nur einfache Kaden; das neunte hat nur gespaltene Kaden; an den achtzehn letzten Ningeln finden sich gar teine Kiemen."

Bielleicht fande man auch an unsern Kusten die Leodice hispanica (Eunice espagnole) von Savigny (Syst. p. 51), welche die Kusten Spaniens bewohnt und sich durch die Kürze bes ersten Körperringels, sowie die mangelhafte Entwicklung der Kiemen auszeichnet; könnte wohl die Eunice de Paretto, die nach Blainville eine neue Gattung bildet, der Küsten Eestungs sowie nach vollen nach ihm "viele kurze Mingel hat und kleine

Unhangsel" 1. Erotische Gattungen bieser ersten Section ber Sippe Eunice: E. norvegica 2, E. pinnata 3, E. antennata 4 und E. aphroditois (gigantesque) 5.

- ² Anmerf. Néréidonte de Paretto Blainv. Dict. d. Sc. nat., art. Vers, t. 57 p. 476.
- ² 2111m. Nereis norwegica Linn. Gmel. Syst. nat. t. 1 part. 6 p. 3116. ¡Nereis pinnata Müller Zool. Dan. part. 1 t. 29 f. 1.—3 (abgebruckt in ber Encycl. méth., article Vers., t. 56 f. 5—7). Leodice norwegica Sav. Syst. p. 51; Néréidonta norwegica Blainv. Dict. d. Sc. nat., art. Vers., p. 476 (in ben norbifden Gemásser).
- ³ 211111. Nereis pinnata Müller Zool. Dan. part. 1 t. 29 f. 4 7 (abgebruft in Encycl. méth., art. Vers, t. 56 f. 1 4); Linn. Gmel. Syst. nat. t. 1 p.3116. Leodice pinnata Sav. Syst. p. 51. Néréidonta pinnata Blainv. loc. cit. p. 476 (norbifd)e Gemálfet).
- 4 211m. Leod. antennata Sav. Syst. p. 50 t. 5 f. 1 (abgebruckt in Dict. classique d'hist. nat. tab. 74; in Dict. d. Sc. nat., article Vers, t. 15 f. 1; in Iconogr. du règne anim. par Guérin, Annél. t. 5 f. 1).
- 5 21nm. Nereis aphroditois Pallas Nov. act. Petrop.
 t. 2 p. 229 t. 5 f. 1 7. Terebella aphroditois
 Linn. Gmel. Syst. nat. t. 1 p. 3114. Eunice
 gigantea Cuvier règne anim. 1. édit. t. 2 p. 525
 und 2. édit. t. 3 p. 199. Nereis gigant. Blaino.
 Dict. d. Sc. nat., art. Néréide p. 426. Néréidonte aphroditois besselfethen Schrisssselfethen, ibid., art.
 Vers, p. 476. Zlainville betrachtet jest die Eunice
 gigantea als verschieden von der Aphroditois; eine gute,
 aber nie mit der Beschreibung begleitete, 166ibung god
 er in der Faune française, Atlas Chétopodes, Néréides, tab. 14 (biese Gattungen bewohnen ausschließlich
 die See, besonders die assatsselfen Gewässer, den atlantischen Decan und die Geaenden um die Antilsen).

Delle Chiaje, ein ausgezeichneter Naturforscher in Neapet, hat unter dem Namen Nereis bertoloni untängst eine große Gattung Eunices beschrieben, die er in die Sippe Leodice (ober Eunice) stellt. Dieser Ringelwurm gleicht freilich ben Eunices, inbessen schenen siche Kiemen nicht kammartig zu sein, was sie bep dieser Sippe beständig sind.

Anmerf. Nereis bertoloni Delle Chiaje Memoire sulla Storia e notomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli, 4° tom. 3 p. 174 t. 44 f. 12—15.

B. Gattungen ohne Sublranken auf bem zwepten Rörperringel.

Unmerk. Tribus ber Leodices marphises Sav.

3) Eunice sanguine, E. sanguinea.

20merf. Nereis sanguinea Montagu Trans. Linn. Societ. t. 11 p. 26. t. 3 f. 1. — Leod. opalina Sav. Syst. p. 51. — Néréidonte sanguine Blainv. Dict. d. Sc. nat., article Vers, t. 57 p. 477 t. 15 f. 2 (gut). Die Eunice sanguine, abgebilbet von Guérin

in ber Iconogr. d. rogne anim., Annel., t. 5 f. 2, nach einer Beichnung von Laurillard, ift nicht biefe Gattung und gebort in die vorige Abtheilung.

Un unfern Kuften bie größte und gemeinfie Gattung; wir fanden fie in großer Menge ben Granville, St. Malo und Roirmoutier, la Rochelle, Golf ber Gascogne, Umgebungen von Marfeille.

Rorper oft mehr als zwen guf lang; gewohnlich 8 bis 10 Boll; breit, etwas abgeplattet; zwei : bis breihundert Ringel. Ropf wie ben ben porigen Gattungen in zwen abgerundete Lap= pen getheilt; Rublhorner furg, bunn und nicht gegliebert; bas mittlere am langften; die außern viel furger als bie feitlichen, mit biefen bennahe auf berfelben Linie ftebend. Riefer wie ge= wohnlich. - Erftes Rorperringel fo groß wie die benden folgen= ben jufammengenommen; bas zwente ohne alle Gpur von Un= bangfeln. Suge etwas jufammengebruckt, fich enbigend in einen bautigen, ziemlich breiten Lappen, ber fich bis hinter febr feine Borften erftrect; biefe gelben Borften find am obern Theile bes Fußes langer als am untern und gegliebert wie die ber Eunice bellii (t. 27, t. 9 f. 8). Rabeln fcmarg; bren und fogar vier an jedem Fufe; die obere Ranke endlich überragt taum ben borftentragenden Rnoten, Die untere ift an ihrer Bafis angeschwollen und an ber Spite abgerundet. Riemen; fie fangen erft nach bem zwanzigsten Korperringel an und zeigen fich nur als eine fleine Bahl Filamente; man gablt ihrer felten mehr als vier ober funf, und fie fteben regelmaßig bie einen uber ben anbern auf bem Sauptstengel, wie ben ben meiften Eunices; von bem vierzigsten ober funfzigsten bis jum hundertften Ringel findet man die entwickeltsten Riemen; von da an nimmt ihre Große nach und nach ab, fie werden immer einfacher und ver-Schwinden endlich gegen bas hintere Korperende gang. - Farbe bunkelgrun; Riemen roth. - In tiefen Gewaffern im fchlam= migen Sanbe.

- 4) Eunice de Bell, Eun. bellii ¹ t. 11 f. 1—4 unb 8—9 ².
- ¹ Anmerf. E. bellii Aud. et Edw. Cuvier regne animal 2. édit. t. 3 p. 200 (Note).
- ² Anmerk. Die in Fig. 8 und 9 abgebildeten haare biefer Gattung wurden irrigerweise als ber Eunice harassii angehorend bezeichnet.

Rleine Gattung, an ben Infeln Chaufen von und gefunden und T. Bell, einem ausgezeichneten Boologen in London, gewibmet. Die Riemen nehmen hier bloß eine fleine Babl Rins gel ein, fteben in einem bichten Bunbel am vorbern Drittheil bes Korpers (tom. 27, t. 11 f. 2 a) und entwickeln fich alle bennahe gleichmäßig. Lange hochftens zwen Boll, Breite ungefahr zwei Linien. Rorper wenig gegen bas Ende angefchwollen, mit achtzig bis hundert Segmenten. Der Ropf ift nicht, wie bei ben vorigen Gattungen, in zwei Lappen getheilt, hat aber einen regelmäßig abgerundeten Rand; Sublhorner bunn, febr furz, beinahe alle gleich lang und ungefahr auf einer Linie ffehend. Das erfte Rorperringel fo groß, wie bie beiden folgenden. aber, wie bas zweite, ohne Unhangfel. Suge von ber gleichen Geftalt, wie bei ber Eun, sanguinea, nur weniger gufammengedruckt und das Endblatt (lamelle terminale) (f. 3 u. 4 a) fchmaler und mehr hervorspringend. Die obere Ranke (f. 3

u. 4 b) weit den Gipfel des borstentragenden Knotens uberragend; untere Ranke kutz und warzensormig. Kiemen. Die vierzehn ersten Ringel ohne Kiemen (f. 1 u. 2), das sunfzenhet und die siedzehn solgenden aber mit sehr großen (f. 2 a u. f. 3 d). Auf den zwei hinter diesen gelegenen Ringeln sindet man auch ost noch welche, aber kleinere; die übrigen zeigen keine mehr; sie inferieren sich wie gewöhnlich an den Küßen gerade über den obern Wimpern. Der innere Rand des Haupstengels der Kiemen ist mit acht die zohn dicken Kiament versehen, deren Länge nicht nach und nach von der Bass gegen die Spitze abnimmt, wie dei der Kunice harrassii (f. 17) und den meisten vorigen Gattungen.

II. Onuphis tab. 10 f. 1-5.

' 2(nmerf. Aud. et Edw.

Die Burmer dieser Sippe gleichen ben Eunices in der Gestalt ihres Korpers, der Seldung ihrer Kiemen und Füße und dem ihres Kauapparates; die Form aber ihres Kopsendes weicht von jenen so sein ersten Andlicke würde man glautben, der Kopsendige sich mit funf dicken Kulden ein glautben, der Kops endige sich mit funf dicken Kulden (c.) und die mittleen (a); legt man jedoch diese der legten auf den Körperringels entspringen und der Kops nur unter ihnen verborgen ift (k. 3); dieser ist stein, daß sie vom Kaude bes ersten Körperringels entspringen und der Kops nur unter ihnen verborgen ift (k. 3); dieser ist stein, dienstrücken werden ahnlich, endigt sich nach vorn mit zwer kegelsomigen kleinen Küldhörnern (d) und läßt von seinen beiden Seiten zwei andere viel dickere, längere, und wie die drere, alagere, und wie die drere ausgehen (b).

Allgemeine Charact. Kiemen wie bei ben Eunices; sieben Fühlhörner ober sühlhörnartige Anhängset, wovon nur vier am Kopse, die der andern am Nacken, jenen bedeckend. — Bewohnen enge runde Röhren, wegen ihrer Festigkeit und Durchsstücktigkeit Federkielen nicht unahnlich.

1) Onuphis hermite, Onuphis eremita t. 10 f. 1 — 5. 2mmerf. Aud. et Edw.

Rorper enlindrifch und ohne bemerkbare Unfdwellung am Ropfenbe, Lange bren bis vier Boll, aus vielen Ringeln beftehend; wir fanden beren mehr als zwenhundert in einem Erem= plare, beffen hinteres Rorperenbe fehlte. Ropf flein, fegelfor= mig, vorn in zwen furze, ziemlich bide feitliche Fuhlhorner auslaufend (f. 1, 2, 3 d). Heußere Sublhorner (b) von jeder Seite bes Ropfes ausgehend, ziemlich lang, bid und in ihrer gangen gange geringelt; bie bren Unbangfel endlich, welche fich an ben Raden inferieren und begwegen ben bren mittlern Rubl= hornern ber Eunices gleichen, find viel langer ale bie vorigen, geringelt wie fie und gang ben Ropf bebedenb (a, c, c). Mugen ; zwei fleine (f. 3). Dbere Lippe bick und quer (f. 2 e). Die Bewaffnung bes Munbes abnlich berjenigen ber Eunices. Das erfte Rorperringel nicht groffer ale bie folgenben; ju beiben Seiten bes zweiten fieht man eine fleine Fuhlrante (g), welche ohne Zweifel ben bei ben einfachen Eunices auf ber Rucken: flache bes gleichen Ringels inserierten Sublranken anglog ift. -Rufe febr nabe am Rucken ftebend; an ben erften Ringeln bunn, langlich und vorfpringend (f. 4); der borftentragende Stiel beinahe colindrifch (a), an feinem Ende mit einem kegelformigen, febr entwickelten, binter ben Borften ftebenden Bungelchen (b). Dbere Ranke ziemlich lang, boch die Spige bes Tufes nicht überragend; untere Rante (c) wie gewohnlich, und ungefahr um ein Drittheil fleiner, ale bie obere. Un ben nachfolgenben Fußen fieht man bie untere Ranke fich verfurgen und endlich gang Rull werben; ber Borften tragende Stiel wird jugleich breiter und furg; vom gehnten ober funfgehnten Ringel an fieben die Bufe (f. 5) faum noch etwas vor und zeigen fich nur noch als eine Urt fehr furger Bargen mit einigen Borften an ber Spige; immerbin haben fie eine obere Rante (b), beren Lange ungefahr gleich ift, wie an ben nahe am Ropfe ftehenden Fußen; bie untere Rante aber fehlt; ber Borften find wenige, fehr fein und nicht gegliebert. Riemen (f. 4, 5 d) an allen Ringeln, ausgenommen an ben zwen erften; befteben anfangs nur aus einem einfachen Filamente, werben aber balb famm= artig, und gegen bas zwanzigste Ringel bin finbet man an ihnen bren Bahne; weiterhin konnte man fcon funf bis feche Bahne gablen. - Die Farbe ber Onuphis eremita gleicht bem bes Opats; ber Ruden hat zwei Reihen rother Puncte.

In den Umgebungen von La Rochelle, im Sande verflectt, in einer bunnen, cylindrischen Rohre lebend, die aus Körnern besteht, welche das Thier vermittelst einer von ihm

feibst fecernirten fchleimigen Maffe gufammentlebt.

Die Nereis tubicola von Müller , welche die nordischen Gewässer bewohnt und sich in einer ganz hornartigen, einem Federkiele ähnlichen, Röhre befindet, gehört dieser Sippe an, und unterscheibet sich von der vorigen Gattung durch die Kleinheit der seitsichen Fühlthörner, die bunne und lange Gestatt der übrigen Kopfanhängsel, die Einfachheit der Kiemen und noch einige andere Charactere. Wie halten sie identisch mit einer Gattung, welche einer von uns aus den sizilanischen Geswässer und sie ben sizilanischen Geswässer einer Wahren erhalten hat, und die Spio silicornis von Delle Chiaje mag wohl auch sich von ihr in nichts unterscheiden 2.

Humer F. Müller Zool. Danica t. 1 p. 18, t. 18 (absgebt, in Encycl. méth., art. Vers, t. 55 f. 7—12).
 Leodice tubicola Savigny loc. cit. p. 52.
 Néréidonta tubicola Blainv. Dict. d. Sc. nat., art. Vers, p. 477.

2 Unmerf. Loc. cit. t. 3 p. 176, tab. 65 f. 6.

III. Diopatre — Diopatra t. 10 f. 6—8. Anmerf. Aud. et Edw.

Die Diopatræ sind den Gattungen der Onuplis ähnlich in der Art und Beschaffenheit ihrer Kopsankängsel; indessen sind diese Organe den ihnen noch zahlreicher, denn man zählt ihrer nicht weniger als neun (k. 6 a, b, c, d, e), Kops weniger deutsich; die Kiemen (k. 8 d) inserieren sich über der odern Ranke, wie dei den Eunices und Ouuphis; die Filamente aber, in welche sie auslausen, sind ungemein zahlreich und die Art Franze, welche sie bisden, statt auf einer geraden Linie der Basis dis zur Spise der Kiemen zu stehen, dreht sich um sich selbst, und macht so eine spiralsonige Windung, was dem ganzen Bussel dicket das Ansehn eines dichten Pinsels gibt. —

Allgem. Charact. Riemen als spiralformig gewundene Franze; Fuhlhorner ober Fuhlhornartige Anhängsel neun an ber Bahl, wovon funf sehr entwildelte.

Die Diopatra amboinensis (t. 8 f. 6, 7 u. 8), die einzige Gattung, welche wir zu unterfuchen Gelegenheit hatten. ift erotisch und nicht dider als ein Federfiel, und feine vier Boll lang. Ropf (f. 6) furg; feitliche Sublhorner (d) pfries menformig, gegen bie Bafis angeschwollen; in ihrer Stellung benen der Onuphis abnlich; nicht uber die Bafisportion ber ubrigen fuhlhornartigen Unhangfel hinausragend; funf ber let. tern find febr entwickelt, geben nabe am Dacken von einer queren Linie aus und bestehen jedes aus zwen Theilen : einem bafilaren, welcher bich, cylindrifch und tief geringelt, und einem pfriemenformigen einfachen; bas feitliche Fuhlhorn ift bas langfte (a), die außern (c) find die furgeften. Da endlich, wo fich ber Ropf mit bem erften Rorperringel vereinigt, findet man zwei andere pfriemenformige, glatte Unhangfel (e), welche man, wenn nicht als übergablige Fuhlhorner, doch als Fühlranke betrachten fann, welche bem erften Ringel angehoren und benen analog find, welche man ben gewiffen Eunices an bem zwenten findet. Fuße ber erften Ringel (f. 7) febr hervorftebend, aus einem einzigen Ruber beftebend, welches in zwen fleine Bargen (a) und in ein ziemlich langes, rankenahnliches Bungelchen ausgeht. Zwischen den Warzen fieht man ein bunnes, furges Borftenbundel. Dbere Ranke ziemlich lang (b), die untere febr furg, aber deutlich (c). Je mehr fich die Flife vom Ropfe entfernen, befto furger werben fie (f. 8) und bie untere Rante verwandelt fich in einen zusammengebruckten, fammartigen Knoten. Die Riemen fehlen an den funf erften Ringeln; fobalb fie fich aber zeigen, erlangen fie ichon einen bedeutenden Unbang; nachs her nimmt ihre Lange wieder ab und gegen bas fechfigfte Ringel verfummern fie gang. - Delle Chiaje bat unter bem Namen Nereis cuprea 1 unlangft eine neue Gattung befannt gemacht, welche ohne Zweifel unferer Gippe Diopatra angehort; von ber vorigen Gattung fcheint fie fich zu unterscheiben burch ben viel bidern Leib, Die bebeutende Entwidelung ber feitlichen fühlhornartigen Unhangfel und die Unwesenheit der Riemen auf ben feche erften Aufpaaren. Diefer Burm ift ungefahr anberts halb Bug lang, bewohnt eine cylindrifde, aus Gand und Muschelfragmenten gufammengefeste, Robre; - er murbe im Sanbe gefunden, am Ufer ber Bay von Reapel.

21nmerf. Nereis cuprea Delle Chiaje, Mem. sulla Storia e notomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli vol. 2 p. 393 tab. 27 f. 9-16.

Bu dieser Sippe gehört auch ohne Zweifel die Nereis cuprea, welche Bosc im nördlichen America entdeckt und in seiner hist. nat. des Vers tom. 1 tab. 5 ft. — 4 adgebildet hat. Die Kühlhörner scheinen denen der Diopatrae ganz analog zu seyn und obschon der Schriftseller sagt, es seyen ihrer nur fünf, so mögen sich wohl neun sinden, dem er gibt an, daß der Kopf noch vier kregelschmige, sehr die und unter jenen Kühlhörnern stehende Knoten trage. Bosc schein auch die Kiemen mit den Haaren verwechselt zu haben; nach seiner Aftildung aber sieht man, daß sie über dem Rücken eine Art dichtskehender Pinfel bilden, welche ohne Zweisel aus einer Einrollung entstaden sind, wie bey den Diopatrae. — Mittlere Länge zwey Decimeter, Breite fünf Millimeter; ungefähr zweyhundert und zehn Ringel. Farben glänzend.

Zwente Tribus. Riemenlose Eunices.

Dhne Riemen; verfummerte ober gar feine Fublhorner.

Sieben ober acht Riefer, wie ben ber verigen Bribus fichenb; ober neun, und bann in einer anbern Stellung.

VI. Lysidice 1 tom. 27, t. 12 f. 1-8.

i 21nmerf. Sav. Syst. p. 52. — Nereidice Blainv.
Dict. d. Sc. nat. t. 57 p. 474. — Lysidice Cuvier
règne anim. 2. édit. t. 3 p. 200.

Rorper (f. 1) immer bunn, eplindrifch; mehr ober wenis ger fabenformig, mit einer großen Bahl Ringet. Ropf breiter als lang (f. 2), febr flein, boch nie unter bem erften Rorper= ringel verborgen. Fuhlhorner (a, b) furger ale ber Ropf; nicht mehr als bren. - Die Bewaffnung bes Mundes ift wie ben ber Sippe Eunice; man findet nehmlich unter ber Deffnung bes Ruffels immer eine Urt Bruftlippe, breiter als bas erfte Rorperpaar und aus zwen hornartigen Studen bestehend. Die Babl ber Riefer ift fieben; in ber ruhigen Lage ftehen fie einer gegen ben anbern und bie bes erften Paars, welche immer fchmal, gehaft, aber nicht gegahnt find, inferieren fich auf einen bop= pelten Stiel, welcher furger als fie felbft ift. Erftes Rorper= ringel (c) großer ale bie folgenden, boch nicht auf die Stirn hinausragend und ohne Fuhlranten. Die Fuße mangeln an ben zwen erften Ringeln und am letten werben fie von zwen griffelformigen Faben erfest (f. 4). Immer wenig entwidelt (f. 3) enbigen fie fich in einen biden Knoten mit gwen Borftenbunbeln und zwen Dabeln (a, b); die obere Ranke (c) ift bunn, pfriemenformig und etwas langer ale ber mittlere Rno= ten; bie untere (d) im Gegentheil furz und ftumpf, nicht bis zum Ende bes Rubers reichend; endlich feine Riemen ben allen biefen und ben folgenden Unneliben.

Allgem. Charact. Ropf freistehenb; bren fleine aber fehr beutliche Kuhlhorner. Mund mit sieben Riefern und einer Urt Bruftlippe, Die aus zwen hornartigen Studen besteht.

1) Lysidice ninetta ¹ t. 12 f. 1-8.

2 21nmerf. Aud. et Edw.

Diese Gattung, welche die Inseln Chauser bewohnt, ist die größte, welche wir kennen; sie ist beprache funf Zoll lang und anderthalb Linien breit. Körper (k. 1) cylindrisch, ohne Anschwellung am vordern Ende, etwa aus 172 Mingeln bestehend. Vorderer Rand des Kopfes (k. 2) in zwer rundliche Lappen getheilt. Mittleres Fühlhorn (a) etwas noch vor den dußern gelegen, welche von gleicher Gestalt und Größe wie jenes. Erstes Körpersegment (c) größer als das zwerte und die solgenden. Füße erst am dritten Mingel erscheinend. Die der ersten Paare sehr kurz, die folgenden aber vorspringend; borstentagende Knoten die und stumpf (k. 3). — Griffelförmige Käden kurz, mit einer kleinen verkümmerten Kanke an der Bass. (k. 4). Farde braun mit Wetallsslang.

2) Lysidice valentina.

2nmerf. Sav. loc. cit. p. 53. — Nereidice valentina Blainv. loc. cit. p. 475. — Lysid. valent. Risso loc. cit. p. 423.

Kopf vorn einfach abgerundet; Körper von der Farbe und bem Wiberscheine der Perlimuschel; Länge etwa zwep Zoll; große Zahl Ringel, wovon das erste kaum länger als das zwepte. Borsten gelblich; die des obern Bündels dunner und länger als

bie bes untern, welche, wie ben ber vorigen Gattung, in ein bewegliches Anhangfel austaufen. Nabeln gelb wie die Borsten. Un ben Kusten bes Mittelmeers. Bon Savigny beschrieben.

3) Lysidice olympia Sav.

21nmerf. Sav. loc. cit. p. 53. Nereidice olympia Blainv. loc. cit. p. 475.

Sie findet sich an unseren westlichen Kusten und ift nur vierzehen Linien lang; der Körper besteht nach Savigny aus fünfundfünsig Ringeln, auf die ein Dugend kleine Ringel solen, welche einen Seglsownigen, mit zwey Reihen kaum sichtbarer Füße versehenen und in zwey kleine Faben auslaufenden Schwanz bilden; hinter dem mittleen Fühlborn, da, wo sich der Kopf mit dem ersten Körperringel verbindet, sinder sich eine kegelformige Warze, welche man ber den vorigen Gattungen nicht antrifft. Nabeln sehr schwarz.

Die L. olympia weicht im Uebrigen nicht von ber vallentina ab, ebenso die L. galathina von Sav.; er bezweifelt übrigens die Eristenz diese Gattung, beschreibt die obige wie folgt: "Körper die, Fühlbörner kurz, oval; eine breite Warze hinter dem unpaaren Fühlhorn. Karbe mildweiß; die bren erften Ringel oben rötthich golbsarben; Augen wie in einen eisenz grauen Fleck getaucht. Nabeln sehr schwarze." (Loc. cit. p. 54.)

Die Lysid. parthenopeia von Delle Chiaje ift merkwurdig wegen ihrer Dide und ber bedeutenden Entwickelung ihrer Unhangsel, welche Delle Ch. Kiemen nennt, bie und aber eher Rudenranken zu seyn scheinen.

² 2inmerf. Mem. sulla Storia et notomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli t. 3 p. 175, t. 44 f. 2-11.

V. Lombrinère, Lumbrineris 1 t. 12 f. 9-12.

2 Inmerf. Blaine. Dict. d. Sc. nat. t. 57 p. 486.

Rörper cylindrisch mit einer großen Zahl Ringel. Kopf (f. 9) stumpf, einlappig und mehr ober weniger kegeschring; acht Kieser (nach Blainv. nur vier) (f. 11), wie ben den Eunices und Lysidices stehend; eine aus zwen Stücken bestehend; eine aus zwen Stücken bestehend; eine aus zwen Stücken bestehend; man bienerkt keine Augen und ben einigen Gattungen keine Spur von Fühlthörnern; da wo sich der Kopf mit dem ersten Körperringel vereinigt, unterscheibet man disweisen zwen kleine rundliche Knoten, welche man als Spuren der Kühlthörner betrachten kann. Küße klein und einrudrig (f. 10 und 13). Dbere Ranke (c) kurz, dich, disweisen angeschwolsen, wie eine Warze; untere Ranke (d) kumpf, kaum sichtbar und nahe an der obern stehend. Die Vorsen sind wenig zahlreich und in ein einziges Wündel vereinigt, welches in der zwische den bespehen Ranken besindlichen Spalte steht. Die Füße mangeln am ersten Körperringel und oft auch am zwenten.

Allgem. Charact. Ropf frenftehend, von der Geftalt einer einfappigen Marge. Mund mit acht Kiefern, die auf einem boppelten, fehr turgen Stiele stehen. Reine oder verkummerte Fuhlhorner, als zwen kleine Knoten sich barftellenb.

1) Lombrin. d'orbignyi 1 tab. 12 f. 9-12.

2 Unmerf. Aud. et Edw.

Diefe Unnelibe ift funf bis feche Boll lang und nur etwa

anberthalb Linien breit; ihr Rorper ift enlindrifch, bennahe von berfelben Dice bis jum hintern Enbe, in eine große Bahl Ringel getheilt, an einem unvollstandigen Eremplare gablten wir beren mehr ale 140. Ropf (f. 9 a) flein, fuglich und am Rande abgerundet. Un feinem hintern Theile, nahe an ber Mittellinie bes Rudens, fieht man zwen fleinte Knoten (d), welche man fur Fuhlhorner halten tonnte, aber auch fur verfummerte Guhlranten, bem erften Rorperringel angehorend und benen ber übrigen Ringelmurmer analog. Die hornartigen Un= hangfel, welche ben Rauapparat bilben, wie ben ben Eunices und Lysidices. Riefer bes erften Paars (f. 11 b) und die bes zwenten (c) wie gewohnlich; lettere find immer lamellos, am innern Rande mit ftarten Bahnen verfehen und auf bie porigen inseriert, beren Spige fie faum überragen; bas britte Page (d) hat bennahe die Geftalt eines Drepects, beffen Spige eingefchnitten und nach innen gerichtet ift; es fteht nach vorn und aufen vom zwenten Paare, diefem gang abnlich und ihm jegenüber. Der Riefer ber linken Geite ift nicht burch einen ergangenden Riefer von bem vorhergebenden getrennt, wie ben ben Lysidices und Eunices. Die Riefer bes vierten Paars (e) endlich find hier febr entwickelt, hornartig und bennahe von ber gleichen Geftalt wie bes britten Paars, welche fie bebeden; ihr innerer Rand aber ift nicht gegahnt. Die Ranber des Ruffele (f) überragen biefe verfchiebenen Stude und find von halbhorniger Confifteng.

Die Fuge (f. 10) fangen erft benm zwenten Ringel an und find immer febr flein. Man unterscheibet einen bennahe eplindrischen, in zwen Knoten auslaufenben Stiel. Gine biefer fleischigen Erhöhungen, uber ber andern gelegen, ift bid, fegel= formig und viel vorspringender ale die untern, es ift bieg bie obere Ranke (c); die untere Erhohung, welche die untere Ranke (d) vertritt, verschmilgt mit bem ubrigen Theile bes Rufes; ein Bunbel Borften geht von bem Ranbe ber Spalte aus, welche biefe benden Unhangfel trennt; diefe Borften (f. 12) find am porbern Theile bes Rorpers ziemlich lang, etwas angeschwollen in der Mitte und laufen in eine dunne, umgebogene Spibe aus, welche auf einem Stiele fteht; an ben von bem Ropfe entferntern gugen jeboch werden die Borften furger und endigen fich ploglich mit einer abgerundeten Unschwellung. -Karbe gelb mit glangendem Biberfchein. In ben Umgebungen von La Rochelle von bem Naturforscher gefunden, welchem wir die Gattung wibmeten.

2) Lumbrineris latreilli t. 12 f. 13-15.

1 21nm. Aud. et Edw.

Ben ben Inseln Chausen und an den Ufern bes Mittelmeeres. Wir sanden welche von bennahe acht Zoll Länge und kaum dern Arieitet; aber nach einem verstümmelten Exemplare zu urtheiten, welches Roux von Marseille dem Museum schiedte, mussen welches Roux von Marseille dem Museum schiedte, mussen Gattung, ist der Körper erstlieren. Wie der vorigen Gattung, ist der Körper chlindrisch, nimmt an Dicke nur allmählich ab und endigt plöglich mit einem längern Ringel als die frühern; Zahl der Ringel etwa 260. Kopf kegesschringer als der ber der Unmbrineris d'ordignyi und da, wo er sich mit dem ersten Körperringel verbindet, sinde sich sich seine Spur von einem schlischrartigen Knoten; Haare des mittern Theils des Körpers dick, spisig und etwas gedogen (k. 14); die des hintern Theils viel dicker gegen die Spise, keulensformig (k. 15).

Die Sippe Lumbrineris murbe megen zwen neuer, von Blainville beschriebener und abgebilbeter Gattungen aufgeftellt: ber Lumbrin. scolopendrina 1 und ber Lumbr. splendida 2. Blainv. fennt ihr Baterland nicht, meint aber, bag menigftens eine bavon aus ben heißen Bonen ftamme. Derfelbe Schriftsteller ftellt die Nereis ebranchiata 3 von Dallas bieher unter bem namen Lumbrin. pallasii, von welcher ichon Savigny fagte, baf fie in bie Familie ber Eunices gu ben Enones gehore 4. Unlangft hat auch Delle Chiaje einige neue Mingelwurmer bes Mittelmeeres bekannt gemacht, welche er ebenfalls zur Sippe ber Lombrineres reiht; biejenigen, welche er Lumbr. coccineus 5 und L. nesidensis heißt, 6, gehoren allerdings zu biefer Gruppe, nicht aber feine Lumbr. rolandi? und L. hilairii 8. Die erfte icheint am obern Rande ber guge gespaltene Riemen gu haben, mas einen Uebergang von unfern fiementragenden Eunices ju ben fiemenlofen machen murbe; ben ber zwenten icheint ber Rauapparat beschaffen gu fenn, wie ben ben Oenones.

- ¹ Hinnerf. Lombrinère scolopondre *Blainv.* art. Néréide des Dict. d. Sc. nat. t. 34 p. 454 und art. Vers t. 57 p. 486; Atlas des Vers t. 20 f. 2.
- ² 233m. Lombr. brillant (splendida Blainv.) t. 57 p. 486; Atlas ibid. f. 1. Nereis lumbricalis Blainv. ibid. t. 34 p. 455.
- ³ Anm. Nereis ebranchiata Pallas Nov. Act. Petrop. t. 2 p. 231, t. 5 f. 8 — 10 (abgebibet im Atlas bed Dict. d. Sc. nat., art. Vers., t. 20 f. 3). Lumbr. pallasii Blaino. ibid. t. 57 p. 486.
- 4 21nm. Sav. Syst. p. 56.
- 5 211111. Lumbricus vel Lumbrineris coccineus. Memsulla Storia e Notomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli t. 3 p. 178, t. 42 f. 3, 10 u. 15.
- 6 21nm. L. nesidensis l. c. f. 5 u. 9.
- ⁷ 2111111. L. rolandi I. c. f. 2 u. 19.
- 8 21nm. L. St. Hilairii loc. cit. f. 4, 11 u. 16.

Es scheint uns endlich, daß, wenn einmal der Lumbricus fragilis von Muller besser untersucht seyn wird, er in diese gleiche Gruppe gestellt werden kann; auch dursen wir noch nicht die Sippe Scoletoma von Blainv. aufnehmen, welche bieser für die Gattnig Lumbricus fragil. geschaffen hat, und dieß um so mehr, als er gesteht, er habe sie selbst noch nicht gesehen 2.

- ¹ 2(nmerf. Lumbric, fragilis Müller-Zoolog. Danic t. 1, t. 22 f. 1—3 (abgebt. in ber Encycl. method. t. 34 f. 15). Sav. loc. cit. Note ber S. 10. Scoletoma fragilis Blainv., art. Vers, loc. cit. p. 492
- ² Anm. Blainv. Diet. d. Sc. nat. t. 57 p. 492.

VI. Aglaura Sav. 1 t. 10 f. 9-13.

¹ Minmerf. Syst. d. Annél. édit. in folio p. 54. — Blainv. Dict. des nat. t. 57 p. 480. — Cuvier règne anim. 2. édit. t. 3 p. 201.

Die Aglaurae find bem Lombrineres fehr abniich. -

Kopf, welcher in zwey hervorstehende und abgerundete Lappen ausläuft (f. 9 u. 10).

Sublhorner verkummert c und ebenfalls unter bem erften Korperringel verborgen. Auffel nach unten mit einer Art unterer Lippe versehen, wie ben ben vorigen Sippen; boch ift sie hier schmatter.

Meun Riefer; bie bes erften Paares breit, abgeplattet, tief wie eine Gage gegabnt am innern Ranbe; in einen ftarfen, auf einem boppelten Stiele ftebenben Saten auslaufend; ber Stiel ift hornartig und viel langer als bie Riefer. Der Riefer ber rechten Geite ift viel großer als ber andere, tief eingeferbt am außern Rande, nahe an der Bafis und am Ende mit ei-Die funf folgenben Riefer gleichen fich nem boppelten Safen. unter einander, find breit, innen gegabnt und mit einem ftarfen Safen endigend. Man fieht zwen rechts und zwen linke, und biejenigen, welche auf bas erfte Rieferpaar folgen, bedecken biefes nicht, wie ben ben Eunices, überragen fie aber bebeutenb. Die Riefer endlich bes vorderften und außerften Paares, bie einzigen, genau gegen einander überftebenben find fehr flein, an ihrer Bafis in zwen Hefte getheilt, fpigig und ohne Bahne. Die Suife t. 11. gleichen febr benen ber Lombrineres.

Allgemeine Charactere. Ropf unter dem ersften, zweylappigten Körperringel verborgen; 3 beynache verkummerte Jühlhorner; Mund mit neun Riefern und einer Art Bruftlippe, welche aus zwey hornartigen Stucken besteht.

Aglaura fulgida Sav. (Agl. éclatante). Die einzige Gattung bieser Sippe; im rothen Meere wohnend. — Sav. Syst. p. 55. t. 5 f. 2. —

VII. Oenone (tab. 10. f. 14-17).

Zinmerf. Sav. Syst. d. Ann. p. 55. — Blainv. art. Vers p. 491.

Die Denonen scheinen sich von ben Aglauren zu unterscheiben nur burch die Gestalt bes ersten Korperringels, welches einlappig ist (k. 16 a) und die Abwesenheit aller Spuren von Sublhornern. — Stellung ber Riefer wie ben ben Aglaurae.

Man fennt nur eine einzige Gattung, bie Oenone lucida (brillante), aus bem rothen Meere.

2inmerf. Oenone lucida, Sav. Syst. p. 56. t. 5 f. 3 (abgebruckt in Diction. des Sc. nat. Atlas, art. Vers. tab, 16 f. 2; in ber Iconogr. d. règne anim. Art. Annel. tab. 16 und jum Theil in unserer tab. 9 f. 14 — 17.

It Maniola Statilinus Ochs. von Maniola Allionia Fab. ftandhaft verfchieden?

Schon ju Doffenheimers Beiten maren Streitigkeiten über benbe Falter, bis endlich Dchfenheimer biefelben baburch been: bigte, daß er Sufnagels Statilinus fur binlanglich verschieden von Allionia Fab. grtlarte. Geiner Mennung ftimmten nach: her fast alle Entomologen ben, ohne bende Falter naber ju prufen. Rur unfer neuefter Lepidopterolog, Berr Meigen, begt in feinem europaifchen Schmetterlingswerke, Band I. Geite 115 aufs neue Zweifel gegen die Artverschiedenheit. Ich felbft mar bisher felbft Dchfenheimers Mennung gemefen, bis mich Bert Meigens Borte a. a. D .: "Ich mare geneigt, benbe Urten unter bem Ramen Statilinus wieder ju vereinigen," ftugig mach: ten und ich nun ben bisher fur Statilinus Ochs. gehaltenen Kalter, ber fich in meiner Gegend haufig befindet, naber gu un= ter uchen beschloß. Die Resultate meiner mebriabrigen Unterfuchungen find nun folgende, Die ich mit ber Bitte um eine gutige und grundliche Drufung erfahrenen Entomologen porlege:

In dem Augenblicke, wo ich dieß schreibe, bin ich zwar nur 28 Eremplare zu vergleichen im Stande, obgleich ich frünur 28 Eremplare zu vergleichen im Stande, obgleich ich früfrimmtes Urtheil aussprechen zu können. Durch sie kenn ich
nun bestimmt beweisen, daß Statilinus und Allionia durch:
aus nicht verschieden sind. Ich will baher jest Ochsenheimers
Merkmale für die Rechte des Statilinus zu wöderlegen versuchen (Sieh Ochsenheimers europäische Schmetterlinge Band II.
erste Abtheilung, Seite 184). Für die Rechte desselben führt
er an:

- 1) Er ist durchgehends Fleiner. Wie wenig die Grösse bey Insecten, und namentlich bey Schmetterlingen entschiebet, das hat Ochsenheimer nar zu oft selbst ausgesprochen. Herr Meigen belegt es auch in seinen Abbildungen gleich mit einem Beyspiele, benn ber dort abgebildbete angebliche Mann des Allionia (der jedoch nur ein sehr kleines Weid ist, derzseichen ich auch disweiten steng. auf Taf. XXIX. Fig. 1 ab ist viel kleiner als das angebliche Weid Fig. 1 c und d.
- 2) Die Grundfarbe der Oberfeite ift etwas bel: ler, bey dem Weibe schmungig graubraun, die Seichnungen find diefelben, nur bier mehr per: lofchen." 3ch muß bier von meinen Faltern gerabe bas Gegentheil fagen; benn ber Statilinus Ochs, ift gang, wie bas auch ein jeber, ber frifche Eremplare biefes Faltere befist, bezeugen wirb. Ochfenheimer mag als fo ben feinen Bergleichungen verflogene Eremplare vor fich gehabt haben. Denn bieß erhellt faft aus feinen Borten, wenn er fagt: "bie Beichnungen find biefelben, nur hier mehr verloschen. Es fonnte mir gwar jemand hier den Ginwurf machen und fagen: ber fluge, fonft fo vorsichtige Dchfenheimer hatte gewiß nach abgeflatter= ten Eremplaren, Die fo leicht taufchen, feine Charactere fur eine neue Urt nicht entworfen, jumal ba ichon ju feiner Beit Streitigkeiten maren. Allein gegen biefen Ginwand fann ich verfichern, daß felbft febr abgeflatterte Eremplare immer ein unverlettes Unfehn haben, ba bet Flugelbau biefes Falters febr ftart und fraftig ift, fo baß

45

wohl die Farbe verbleicht, der Umriß ber Flügel aber immer unverlegt bleibt. Dabe ich boch einmal in ber Gegend von Bittenberg ein gang ind Ockergelbe abgebleichztes Eremplar gefangen, bessen Flügel sonst unversehrt waren. Dieser Grund hebt auch Ochsenheimers drittes Kennzeichen auf, wo er sagt:

3) "Den auffallenoften Unterschied giebt die Uns terfeite der Kinterflugel, welche bier durchaus rothlichgrau ift, mit dunflern Atomen ftark bestäubt und in der Mitte und am Außen: rande nur felten einen durchziehenden, undeut: lichen, faum etwas bellen Streifen bat." Sierben bietet fich mir Gelegenheit bar, die Unterfeite ber Binterflugel, Die Dehfenheimer und andere gang falfch befchrieben haben, ju berichtigen. Die Grundfarbe aller friichen Eremplare ift nehmlich ein ichones Bioletgrau, fcmarg ober braun gemaffert, bas bann aber ins Rothgraue abbleicht, worauf bie fchwarzliche Bafferung als fcmarge Utomen erfcheint. Der Punct am Innenwinfel fehlt ebenso oft als er vorhanden ift. balt es fich mit ben 3-4 weißen Puncten, bie mit bem Rande in paralleler Linie ftehn. In Sinficht auf bas Dafenn ber benben burchgiehenben Streifen variieren fie fehr. Bon meinen 28 Eremplaren hatten 6 benbe, 9 gar feinen und 13 einen Streifen. Die Unterfeite fo wie Dberfeite hat einen ichonen blauen, febr ftarten Schiller. Muger biefen angegebenen Barietaten variiert ber Falter fonft faft gar nicht. Dur ben manchen Eremplaren mar bas ichwarze auf ber Unterfeite ber Binterflugel ein odergelbes Muge mit fcwarzer Pupille.

Sieraus geht nun ichon bervor, bag Statilinus und Allionia von einander wicht verschieden find. Mus Erfahrung fann ich aber auch ebenfalls noch beweisen, bag benbe nur verschiede= ne Befchlechter ein und berfelben Urt find. Denn ich fieng biefe Kalter in zwen Jahren 5mal in ber Begattung, und weiß fo, bağ Statilinus Ochs. und Allionia bas Beibchen ju einer einzigen Urt find; benn bas angebliche Mannchen zu Allionia, bas auch Meigen abbildet, ist weiter nichts als ein fleines Beibchen, ba gerabe bie Beibchen, besonders in ben nerfchiebenen Begenden, febr variieren. Daß die Begend ju den Baries taten in ber Große viel bentragt, miffen wir ichon von befannten Faltern, 3. B. vom Apollo, ber in Rugland febr bebeutend fleiner gefunden wird, als um Regensburg. 3ch fiena nehmlich meine gangen Kalter entweder in meinem Geburtsorte niemegt, ober in ber Rabe von Bittenberg, ober ben bem anhaltischen Stabtden Roswig, ober in ber Begend von Berlin und Potsbam; jeboch immer nur an bestimmten Dlaten.

Bon Abbitbungen biese Falters, die ich jest eben zu vergleichen im Stande bin, will ich bier folgende zwer anschier, die dem Kalter, wie er sich gewöhnlich zeigt, am nachsten sommen. Den mannlichen Eremplaren kommt nehmlich am nachsten die Espersche angebliche Barietät des Fidia Tab. LH. Cont. II. Fig. 4. Das abgebildete Eremplar unterscheidet sich nur badurch von dem Manne, das dem schwarzen zwerten Ausge auf der Unterseite der Borderslügel der gelbe Ring sehlt. Das Weib stimmt ganz überein mit Meigens angeblichem Weisde bei Allionia Tab. XXIX. Eig. 1 c und d, doch sind die meisten Punte auf der Unterseite der Hinterschaft gewöhnlich

nicht fo beutlich porhanden. . Im Terte gu biefer Abbilbung Seite 114 fagt Berr Meigen: "bas abgebilbete Eremplar geichs net fich baburch aus, bag bie benben Mugen ber Borberflugel oben in einer etwas undeutlichen ochergelben Binde ftehn, !faft Ullein bas ift gerabe bie Beichnung ber mie ben Semele." meiften Beibchen, die ich fieng. Freplich mogen wohl, nament: lich benm Beibe, die warmern Canber andre Beichnungen bervorbringen, baber fich namentlich die fehr verschiedenen Kalter aus Frankreich erklaren laffen. Da ich gerabe biefe Abbilbungen anfuhre, fo fonnte man vielleicht glauben, ich habe nur den Allionia Fab. por mir gehabt, ba Dchfenheimer jene angeführte Efperiche Abbilbung jum Allionia citiert und Deigens Abbilbung auch einen Allionia barftellen foll. Allein baß ich gewiß auch ben Statilinus Och s. unter meinen Eremplaren hatte, geht ichon aus Ochfenheimers eigenen Borten: "ber Statilinus findet fich in mehrern Begenben Deutschlands, aber niemals hat man bort einen Allionia gefangen," hervor. Ferner fieng ich ja meine Kalter an benfelben Orten, mober Sufnagel, ber biefen Falter querft benannte und befchrieb, ben!fei-Endlich bekam ich ihn von allen meinen ento= nigen erhielt. mologischen Freunden, benen ich ihn jur Bestimmung übergab, mit bem Ramen Statilinus Ochs. jurud.

Somit bin ich benn nun vest überzeugt, baß Allionia Weibichen und Statilinus Mannchen ein und berselben Art sind; und sind auch andere Entomologen davon überzeugt, so muß einer der berden Namen eingezogen werden, am besten Allionia, benn der Name Statilinus ist den meisten Entomologen sichon viel geläufiger.

Da ber Falter noch in so vielen Gegenben unbekannt zu fenn scheint, so will ich noch einiges von seiner Lebensart hinzusigen. Seine ersten Zustände sind leider noch nicht bekannt; vielleicht daß es mir noch einmal gelingt, sie zu entbecken, da der Falter in hiefiger Gegend so gemein ift. Sehr verborgen muß die Raupe wohl leben, denn ich habe in diesem Jahre zur passenden Zeit mit meinen Brüdern und andern entomologischen Kreunden die Plage, wo er am häusissten zu fliegen pflegte, auf den Knieen durchkrochen und fast jeden einzelnen Gruschalm und jedes Pstanzen untersucht, aber ohne die geringste Spur zu finden. So müsevoll solche Untersuchungen sind, so gewähren sie doch in der Hinsselle Ausbeute, daß ich oft seltene, bier nicht erwartete Raupen und Puppen fand.

Der Falter halt fich immer auf bergigen Lagen burrer und fanbiger Begenben auf, bie fich entweber an Gaumen von Riefermalbern ober frenen Plagen in Riefermalbern bilden. Ben Diemege fieng ich ihn am haufigften, aber nur in ber fogenannten Rreugheibe; Die Eremplare waren hier viel fleiner, als die in der Gegend von Bittenberg, noch fleiner maren bie ben Rosivig gefangenen. Er halt fich immer gern in Befellichaft ber hier eben fo haufigen Maniola Alcyone, Hermione, Semele uud Eudore, und fest fich wie biefe gern an bie Stamme der Richten, von wo man ihn oft mit der Sand fangen fann. Sonft ift er außerft fchiper ju fangen, ba er außerft fchnell und boch fliegt und fich nie gleich wieder niederlaßt, wenn er einmal aufgejagt worben ift. Um leichteften fieng ich ihn noch an febr fturmifchen Tagen, weil er fich bann immer fchnell wieder fest, boch muß man bann, um ihn zu fangen. gegen ben Bind ihm entgegengehn, bamit ihm nicht bie Tritte gugeweht werben; fonft erreicht man feinen Bred nie.

fonnt er sich auch in Sandgraben; hat man ibn sich hier nieberlassen sehn, so watte man aber, bis er die Flügel bicht zusammenzieht, ehe man zu ihm hineilt, benn das ist jedesmal bas Signal, baß es ihm gefällt und baß er also langer siben bleibt.

Ich fieng ihn nicht immer zu berfelben Zeit, gewöhnlich aber im Anfange bes Augusts, je nachdem bie Witterung bes Jahres beschaffen war. In dem einen Jahre fieng ich nur Eremplare bis zur Mitte Augusts, in einem andern Jahre aber sieng ich ibn noch mitten im September.

Das sind benn nun die Resultate mehrichtiger Forschungen, die ich erfahrenen Entomolog; a mit der Bitte einer gutigen und gründlichen Prusung vorlege. Gern sche ich es, wenn mir recht bald in diesen Blättern Entomologen, in deren Gegend sich bieser Falker auch sindet, ihre Gedanken hinsichtlich diese Falkers erössern. Gern die jur Mittheilung meiner Eyemplare bereit, umd will gern jedem einige im Tausche oder um einzen billigen Preis überlassen.

Niemege ben Bittenberg im Muguft 1835.

Griedrich Stein.

Die Wallfische, vom Boft. Dr. Tilefius.

Dir Cetaceen ober wallfischartigen Thiere bilben bie achte Drbnung ber Gaugthiere ohne Binterfuße. Roof und Sals fließen in einen unformlichen Rumpf gufammen, ber fich nach hinten in eine horizontale, Enorpelhafte Schwangfloffe enbigt. Die Borberfuße find verfürgt, abgeplattet und, ihrer Lebensart in ben Deeren und Kluffen gemaß, ju Kloffen umge= ftaltet, fo bag fie baburch bennahe bie außere Beftalt ber Rifche bekommen, bie fich jeboch immer von ihnen burch bie ver= ticale Schwangfloffe unterscheiben. Sie leben auch wie bie Fifche burchaus im Baffer; ba fie aber burch Lungen athmen; fo find fie genothigt, oft an bie Dberflache bes Baffere gu Gie gebaren übrigens lebendige Junge und faugen fie an ihren Bruften, und auch als warmblutige Thiere unterfcheiben fie fich von ben Fifchen. Ihre Bruftwarzen fteben balb am Bauche, balb an ber Bruft. Durch ihren ftarfen bos rizontalen Schmang bewegen fie fich im Meere fraftvoll auf Bormals wurden auch die Phofen, Ballroffe, Seelowen ufw. ju ihnen gegablt, obichon biefe fich burch mehr ober weniger beutliche, getrennte ober vereinigte Sinterfuße ober Stoffen von jenen unterscheiben.

Cete herdivora. Die segrasstessen Cetacen ober Manatis unterspieben sich durch ihre platten Zahnkronen, durch Z Saugwagen der Mutter an der Busst, durch ihre harbe im Schnurrbart, durch ihre flossenkhnlichen Borderfüße und durch den in einen flachen horizontalen Schwanz zusammengezogenen hintertheil. Da sie sich gewöhnlich senkrecht mit ihrem Oberkörper aus dem Wasser erheben: so haben sie, von weitem gegeschen, die Fabel von Seemenschen oder Sienen veranlast (Vergl. Tilesius Jahruch der Anturgeschichte, Leipz. 1802, S. 1—23). Daher Jugers Sirenia cetacea natantia artubus antice apparentibus brachissormibus auf falculis

aut ungula terminali postice compedes: 1) Manatus, 2) Halicore 3) Rhytina.

Manatus Rondeletii, Trichecus manatus Linn. Buffon XIII. 1 — 7.

Die Seefuhe haben einen langlichen Korper, ber fich binten mit einer platten, magerechten, ovalen Schwangfloffe enbigt, 8 Raugahne mit vieredigen Rronen, auf welchen Querhugel, feine Schneibegahne noch Sundegabne ben ben Alten, aber ben gang jungen finden fich 2 fleine jugefpitte Babne im Intermarillarenochen, die fie aber bald verlieren. Um Ende ihrer Floffen haben fie Ragelfpuren, beren fie fich jum Rlettern und jum Darum bat man biefe Korttragen ihrer Jungen bebienen. Bruftfloffen mit Banben verglichen und ihnen ben Ramen Manati, ber mit Sanden verfebenen, ober Lamantins gegeben. Ihr Magen ift in mehrere Gade ober Raume abgetheilt, ihr Blindbarm theilt fich in 2 Mefte und ber Grimmbarm (Colon) ift febr ausgebehnt. Alles Merkmale ber grasfreffenden Thiere. Diefer Rahrung und Lebenbart wegen hat man fie auch Gee-Eube genannt, und ber berben Bruftwarzen wegen Meerjungfern. Gie finden fich heerdenweise als fanftmuthige Thiere an ben Munbungen ber Fluffe in ben warmern Gegenden und ber Fluffe in Africa und America, auch im Offen bes aleutischen Meeres. Sie werben auf 15 Fuß lang und ihr Fleisch ift esbar. Man gabit noch 2 Gattungen, Die glatte und gerungelte, Gee= fühe ober Dugongs, welche Illiger Halicore (Meerjungfern) nennt, und Rhytina (gerungelte) ober Stellers Geefuhe, Stellera (S. Nov. Comment. Petropol. II p. 294).

Der Dugong (Dou-loung, ein malanisches Bart, das Seefuh bedeutet) bes Grafen Lacepede war bem Grafen Buffon nur aus zwen Schabeln bekannt, wo vorn neben einander 2 fleinere und bunnere Bahne, mehr ben Schneibegahnen als ben hauern abnlid, figen. Die Ungahl und Geftalt ber Badengahne unterscheiden biefe Ropfe von bem Ropfe bes, Ball-Benn man bie Befchreibungen bes Cluffus, Dviebo, Dermelin, Labat und Abanfon, welche Buffon vom Lamantin fammelte, mit der weit genauern Befchreibung und Bergliedes rung Stellers von ber Seefuh vergleicht; fo fieht man ichon, baß es 2 verschiebene Thiergattungen waren. Stellers Geefuh, welche fich auf ber Berings-Infel im Canal zwischen Ufien und Umerica aufhalt, ift ein Geethier, und hat ichon gang ben Schwang eines Ballfilches (baher bie Gattung Balaenurus). Der von Buffon beschriebene Manati, welcher fich an den Ruften von Ufrica und Umerica aufhalt, ja fogar in bie Fluffe und Gumpfe herauffteigt, hat von ben Robben und bem Ballroffe noch die Bruftfloffen mit Knochen, Fingern, Gelenken und Ragein, gleich ben Banben, von benen ber fpanifche Rame Manati entlehnt, ber frangofifche Lamantin aber corrumpiert ift. Die Binterfuße, welche ben jenen halb im Leibe verftedt, nach hinten gerichtet, neben bem Schwange ausgestrecht liegen, fehlen. Er hat barinn feine Fußtnochen, fondern bloß Birbelbeine, welche mit einer biden fehnigen Saut bebedt finb. Die Bruftwarzen figen an ber Bruft. Clufius, hernandez, Dutertre, Abanfon und Daubenton legen ihm 4 Ragel an ben Fingern der Borberfuße ober Bruftfloffen ben. Die bide Saut ift mit dicen Saaren fparfam befest, oben und unten an den Lippen fteben fteife, bice, weiße Borften. Rad Dermelin hat er fei: ne Borbergabne, fonbern ftatt beren einen Enorpeligen Rand und 32 Stockjahne. Abanfon fand auch ben feinem Embryo aus

sind aber bennoch verhanden. Das Thier wahr sehr behende, kurzweilig, machte allerler Possen wie die Affen, schwamm bald auf die eine, bald auf die andere Seite des Schiffs und sah die Leute ohne Furcht und mit Ersaumen an. Es kam so nache an das Schiff, daß man es mit einer Stange berühren konnte, body wenn man es anstieß, ergriff es sogleich die Flucht. Es ragte oft mit der Halte, dann suh er wieden Wasser here vor, stand oft lange aufrecht, dann suhr es plosisich unter dem Schiffe hin und machte die nämliche Stellung auf der andern Seite besselben, so wiederholte es diese Erleiungen oft zehnmal hinter einnader. Es brachte bisweiten eine Seepstanze heraus, die es in die Hohe warf und mit dem Munde wieder steng.

Diefe Seepflange habe ich ebenfowohl, wie bas Thier felbft, in jeder Große und Alter am 22. July 1805 in ber Patience Bucht von Sachalien ober Jeffo und in ber Nahe bes Cap Patience und ber Berge Tiara und Rimnif bis Cap Rat= manof (G. Krufenft. Reife II. Band G. 145) beobachtet und an demfelben 4 beutliche Extremitaten bemerkt: benn ich habe die alten wie die jungen Thiere, welche ununterbrochen unter unferm Schiffstiele herauf und herab ichmammen, uns angafften und ihre muthwilligen Poffen trieben, im Schwimmen beobachtet und die Bewegungen ber vier floffenartigen Er= tremitaten bemerkt, auch an bem mopsahnlichen Ropfe mit ben großen, fdwargen, vorftebenden Mugen, furgen aufftebenden Dh= ren' und weißen Barthaaren, wie an bem bicken, runden, fegelformigen Rorper die Robbe erkannt und fie Phoca mimica ge= nannt, obgleich fonft alles Uebrige mit Stellers Schilberung ubereinstimmt, ber nur die 4 floffenartigen Glieder nicht bemerkt ju haben icheint und fie mit Simia marina Danica, welche Gefiner in feinem Thierbuche abbilbet, vergleicht. Die Promiifchlinike ober ruffifchen Pelgfanger nannten fie Lavtati, Laftat ober Ladytak, heißt aber in Dallas Zoogr. Rosso Asiatica I. p. 108 u. 109 Phoca nautica, ebenfo ben Steller in Nov. Comment. Petrop. II. p. 290, ist viel größer und als Phoca capite inauriculato palmis plantisque subaequalibus, unguiculatis; corpore magno gryseo-argentato, dorso fusco liturato bestimmt, ohne baben bes Stellerichen Geeaffen gu er= wahnen, ber überhaupt nur in Stellers Befchreibung feiner ame= ricanischen Geereise, welche Pallas gerettet und im 5ten Bande feiner neueften nordischen Bentrage abgebruckt bat, befchrieben ift und nur bier allein vorfommt.

Die Scepflangen, womit ber Seeaffe fpielte, wenn er fie aus bem Geegrunde beraufgeholt hatte, waren Fucus polyphyllus, - esculentus, quadratus Hudsoni und Ulva priapus Gmel. hist. fucor. p. 231 tab. 31 fig. 2., ein großes egbares, 4 Faben langes Gewachs, welches wie Gurten riecht und auf bem Seegrunde mittelft einer hohlen Roule und mehrern Burgelfafern veftfist. Die Reule ober ber boble Burgel-Enollen ift wie eine Phiole ober Flaschenkurbis gestaltet, ber fich in eine lange Robre fortfest. Die gange Pflange ift leicht, glatt, hohl und rohrig, olivengrun, 5 Boll im Durchmeffer, wird aber immer dunner bis and Ende, wo fie noch eine Fe-Do die Ramtschadalen große Saufen von berfpule bick ift. diesem Meergewachs ausgeworfen ober schwimmen feben, da vermuthen fie Ballfifche ober Delphine, Die fich am Geegrunde in ihre Kaden verwickelt und fie losgeriffen haben. Wo bas Gewirre zu bicht und bie Unftrengung, fich burchzugrheiten, guheftig gewesen ift, ba findet man fie auch wirklich erschopft ober tobt und geftranbet liegen.

Die Gattung bes Stellerichen Manatus (G. Nov. Comment. Petropol. II. p. 234) ift von Cuvier Stellera, von Illiger Rhytina (d. i. die gerungelte Geefuh) genannt morben, von Pennant aber Manatus balaenurus ober ber mallfischschwanzige Manatus und von Regius hydrodamalis. Die bisherige Bestimmung, ale hatte bas Thier Backengabne, ift grundfalfch; bas Thier hat nicht einmal Ulveolen, wohl aber platte Backenknochen (Ossa malaria plana pinnato-rugosa cuti innata) anftatt der Backengahne, ift überhaupt ein mahres Uebergangsthier und ichon mehr malififd = als robbenartiger Manatus, fo, baß fogar Pennant in feiner Synopsis fagt: Das Thier ift fo nahe mit den Ballfifcharten verwandt, baß ich es blog ben inftematischen Naturforfchern gu Gefallen thue, wenn ich es noch in biefe Claffe febe: benn es verbient faum ben Namen eines zwenfüßigen Thieres; was man Rufe nennt find wenig mehr als Bruftfloffen, fie bienen nur gum Schwimmen, werden nie jum Beben ober ganden igebraucht: benn es gebt nie an die Seefuften, versucht auch nie, Die Infelufer gu erklettern wie Robben und Ballroffe. Es gebiert und fauget feine Jungen im Baffer wie ber Ballfifch, bat feine Stimme wie er, wohl aber einen breiten horizontal liegenden, halbmondformigen Schwang, ohne bie geringfte Spur von Sinterfugen.

Da es im ausgewachsenen Ulter eine Lange von 28 Kus und ein Gewicht von 8000 Pfund erreicht, fo hat es ber Berr von Simmermann in feiner geographischen Boologie II. G. 426 Manati gigas genannt. Die Ruffen nennen es Morskaja Rorowa ober Geekuh. Der Ropf ift flein, langlich vieredig, niederhangend, ber Mund flein, die Lippen boppelt, fo bag eine auswendige und eine innwendige gebildet wird. Ben ber Bufammenfugung ber Rinnlaben ift ein Saufen weißer robrenformiger Borften, welche fo bid find als bie Feberfpulen ber Tauben und bem Thiere gu einem Siebe bienen, burch welches bas Waffer ablaufen und die Speise zuruckgehalten werben fann. Die Lippen find mit ftarten Borften befett, welche bas Thier ftatt ber Schneibegahne braucht und die harten Burgeln ber Geepflangen bamit abrupft. Es hat, wie gefagt, feine eigentli= chen Babne, fondern ftatt ber Backengabne auf jeder Rinnlade einen weißen, platten, langen, auf ber Dberflache wellenformig gefurchten Anochen jum Bermalmen ber Speife. Die Rafen: locher fteben gang born, find groß wie ben einer Ruh und rings umber mit Boriten befett, Die Stelle ber Dhren verfieht eine tleine Deffnung. Die Mugen find fehr flein, nicht großer als eines Schafes, und burch bie fleinen Deffnungen in ber Saut faum fichtbar, ber Stern ift fchwarz, die Pupille blau, die Bunge jugefpist und flein. Das gange Thier ift plump und uns formlich gebaut, Ropf und Sals fliegen jufammen, die benden floffenartigen Suge figen an ben Schultern und find taum 26 Boll lang, die Scheinbaren Beben in eine Urt von ausgehöhltem Buf jufammen gewachsen, mit Borften eingefaßt und gum Graben im Sanbe eingerichtet.

Die Außenseite bes Felles ift schwarz, runzelig, knorrig, schrundig und gleicht ber Borke von einer alten Eiche, ohne Haar, einen Boll bid und so hart, baß es kaum mit einem Beile burchgehauen werden kann; wenn die Haut abgezogen ist, so gleicht sie auf der innem Seite dem Chenholze. Sie ist vom Nacken bis zum Schwanze mit zirklifdrigen Runzeln, welche sich in Knorten erheben und an den Seiten schwarze mehre, bezeichnet. Diese dicke Haut ist dem Thiere im

Binter burchaus nothig; fie fcutt es gegen bie fcharfen Gisfchollen und fpigigen Felfen, gegen welche es oft von ben-Bin= terfturmen gefchleubert wirb. Ebenfo ift fie ihm eine Schutywehr gegen die große Site im Sommer: benn bas Thier lebt nicht, wie andere Geethiere, auf bem Brunde, fondern fest oft einen großen Theil feines Rorpers ber Luft, ben Sonnenfrah= Diefe Saut hat auch len, und im Minter bem Frofte aus. eine gang eigene Structur von fenfrechten Rohren, welche Stels ler beschreibt; er halt biefe ftarte Bebeckung fur fo mefentlich ju ihrer Erhaltung, bag er ben Tob mehrerer, Die er am Ufe ausgeworfen fand und beren Saut verlett mar, blog biefen Much wenn fie gefangen werben, mel-Sautwunden zuschrieb. des mit Sarpunen geschieht, verlieren fie oft baburch große Stude ber fnorrigen Sautbede, bag fie ichon blog an ben Folgen biefer Entblogung und Berblutung fterben. Gie bewohnen Die Ruften ber Beringeinsel und anderer aliutischen Infeln, Die zwischen America und Ramtschatka liegen und kommen nie an Diefe Balbinfel, als bis fie burch Sturme hieher verschlagen werben. Doch hat fich bieg in ber Umatschabucht oft genug jugetragen, wo fie die Ruffen Rapuftnits, Geegrasfreffer nennen. Das Fell wird von ben Bewohnern bes Borgebirges ber Tichuktichen gur Bebeckung ihrer Boote gebraucht. Der Speck, welcher ben gangen Rorper wie ein bider wulftiger Uebergug bebect, womit fie gleichsam ausgepolftert find, wird fogut und wohlschmedend wie Manbutter befunden, besondere ber von jun-Das Fleifch ber Alten muß lang 'gefocht wer= ben, alsbann ichmedt es wie Rinbfleifch, und bas ber Jungen wie Ralbfleifch; es wird auch eingefalgen.

Bon ben Schultern, wo bie Bruftfloffen anfigen, bis jum Rabel, ift ber Rorper febr bid vom unterliegendem Fett= polfter, von hier aber nach bem Schwange gu nimmt er ab und wird ichlanker; ber platte horizontale Schwang endigt fich in eine fleife Floge, welche, wie bas Fifchbein, aus Blattern gu= fammengefest ift und zulest in 9 Boll lange Fibern ausgeht, er ift gabelformig wie ben bem Ballfifche. Ben frifch gefange= nen Thieren ift bie Saut, fo lange fie naf ift, bunkelbraun, getrodnet aber fcmarg. Un ber Bruft figen 2 Saugwarzen. Die Milch ift bid, fuß und ber Schafmilch gleich. fand fie haufig, ja beerbenweise an ben feichten fandigen Ufern ber Berings=Infel und an ben Mundungen ber Kluffe Diefer In= fel. Gie fcheinen bas fuße Baffer ju lieben und giehen in Die Alten halten fich hinten und Beerben ben Fluß hinauf. treiben ihre Jungen vor fich her, andere deden bende Flanken. Mit ber Fluth nahern fie fich bem Ufer, und waren fo gabm, baß fie fich ftreicheln ließen. Gie leben in friedlichen Familien neben einander. Sche befteht aus einem Mannchen, einem Beibchen und mehrern halberwachsenen und noch fleinen Jungen. Gie leben in Monogamie und gebaren nur ein Junges, fie werfen es im Berbite.

Es sind gutmuthige, unschädliche Thiere, welche einander sehr lieben: wenn eins von ihnen angestochen wird, so ist die ganze Beerde um seine Nettung bemührt. Einige stemmen sich unter das Boot und suchen es umzuwersen, andere legen sich an das an die Harpune bevestigte Tau und suchen es los zu reisen, noch andere wenden alle ihre Kräste an, um den verwundeten Freund von dem tödtlichen Eisen zu defreyen. Der Mann solg seinem verwundeten Meibeden, wenn es herausgezogen wird, bis ans Ufer, und selbst Schläge können ihn nicht

Man hat ihn noch 3 Tage lang auf berfelben zurücktreiben. Stelle ihre Rudfehr erwarten gefeben. Gie find fehr gefraßig und vergebren ihr Rutter, Die Scepflangen, mit bem Ropfe unter Baffer; baben bekummern fie fich wenig um die Boote, noch Im Schwimmen ragt um bas, mas um fie herum vorgeht. ihr Ruden meiftens aus bem Baffer hervor und Moven figen auf bemfelben, wie bie Rraben auf ben Schweinen und Schafen, und haden aus ihrem rauhen Felle eine Urt Laufe, welche barinn mohnen. Dann und mann fteden fie bie Rafe aus bem Baffer, um Uthem zu holen, woben fie ein bem Schnaufen ber Pferbe gleichenbes Getofe machen. Benm. Gintritt ber Ebbe treten fie mit ben Bellen ins Meer gurud und fehren mit ber Kluth nach bem Ufer gurud, Die Jungen aber laffen fie bis gur Rudfehr bes Baffers am Ufer. Auf ber Behrings. Infel fangt man fie burch einen an ein langes Tau beveftigten Safen, welchen 4 ober 5 Menfchen in ein Boot nehmen und bamit unter die Beerbe fteuern.

Der stärkste Mann nimmt das Mordeisen und schlägt es dem nächsten Thiere in die Haut, worauf sich das Boot schnell entsent, indem es das Tau nachläst und das Ende desselben einer Reise von 30 Mann übergibt, welche das gestochene Thier nicht ohne Schwierigseit durch mehrere Seite ans User ziehen. Das Thier widersteht aus allen Kräften und wird durch seine treuen Gefährten eistig unterstützt. Es klammert sich mit seinen Füßen so kest an ber klippen, daß es die Haut zurückläst, oft verliert es große Stück aus der knorrigen Decke, devor es gänzlich and Land gezogen ist: denn so die und vest sie auch ist, so beginstigt doch die perpendiculare Rückung der Hautchren und die besondere Structur dieser Haut das Lusreißen derselben, und es werden daher weit mehr Thiere ansgesogen, als wirklich and Land gezogen, späterhin aber werden sie doch meistens todt am User gesunden.

Das Thier hat fo viel Blut, bag es in ungeheuerer Menge Paus ber Bunbe hervorfprubelt. Die Stimme fehlt ihm gang und gar, und felbft ber Musbruck feines Schmerzes ift nichts anbers als ein tiefer Geufger, ben es horen lagt, wenn es verwundet wird. Gie mandern nicht: benn Steller fah feine Banberung berfelben von ber Berings : Infel aus mabrend ber gangen traurigen 10 Monate hindurch, welche et bafelbit nach feinem Schiffbruche gubringen mußte; auch tonnte er beutlich bemerken, baß fie im Sommer febr bick und fett waren, im Winter hingegen fo mager, bag man ihnen bie Ripe pen im Leibe gablen fonnte. Im Sommer gergliederte er eine und fand ben Bauch fehr weit und ausgebehnt und die vielen bicken Eingeweibe febr aufgetrieben. Gin fleineres hat er auch ausgemeffen und und bas Maaf und die Entfernung ber Theile von einander beftimmt. Die Lange von der Rafenfpige bis jum Schwanzende betrug 24 und 1/2 guß, von ber Rafe bis ju ben Schultern, an welchen die Bruftfloffen anfigen, 4 guß Der Umfang bes Ropfes oberhalb ben Rafenlochern 2 Fuß 7 Boll, über ben Dhrlochern 4 Fuß, am Raden bennahe 7 Fuß, an ben Schultern 12 Fuß, um ben Bauch über 20 Fuß, ben bem Schwanze hingegen nur 4 Fuß 8 Boll. Die Schwanzfloffe felbft fteht von ber einen Babelfpige bis gur andern 61/2 Buß auseinander.

Reifende, weld'e von Californien und Sitta und Dojat gurudkamen, verficherten, biefes Thier auch bort gefehen gu

haben. Dennant (Arctic. Zooi. p 173) vermuthet, bag fich ber Stelleriche Manatus noch weiter verbreite und gwar bis Mindanao, er ftust fich baben auf Dampiers (1. 33) Rachrichten, welcher ben Rorper bes Thieres vollkommen nacht befdreibt, obgleich die Lange nur auf 12 Fug und bas Bewicht auf 1200 Pfund angegeben ift. Gine Beichnung in ber Samm-Inng bes berühmten Gr. Jojeph Bants, in welcher er biefes Thier wieder erkennt, welches ben Diego Rodrique, ober wie Diefe G. Mauritius gegen Often gelegene Infel gemeiniglich ges nennet wird, ben Diego Deis gefangen wurde, beftartt ihn in biefer Mennung, und es moge aud mohl feinen Beg burch einige nordliche Ginichnitte in ben Geen von Gronland gefunben haben: benn D. Fabricius (in ber Fauna Gronland. G. 6) befchreibt es bort, wo er einen Schabel beffelben fand, gang genau wie ben Stellerichen, auf beffen Befchreibung er fich Die Gronlander nennen bas Thier Muvekaejak (auch Abelung ermahnt es in feiner Schifffahrt in Rorben &. 189 unter bem Ramen Geefuh). Es ift febr mahricheiniich, baß fie nicht an allen Infeln, an benen fie fich aufhalten, biefelbe Große erreichen und diefelben Fucus-Arten geniegen, und bag fie befonders nach Guben gu weit fleiner find, wie Die Barietat von Mindanao beweifet. Doch durfte Die Reuhollandi= fche, wo fie Dampier gefehen haben will, eine verschiedene Spe-Die Mintifde Species ift unter allen am genaues ften beichrieben worden burch ben unermubeten Steller im 2ten Banbe ber Nov. Comment. Petropol. p. 264 uberf. in feiner Beschreibung ber Seethiere. Der berühmte Pallas in feiner Zoographia Rosso-Asiatica Tom. I. p. 272 Tab. XXX hat und auch eine Abbildung von bem fchwimmenden Thiere unter ber Bestimmung Manatus borealis, M. edentulus, cauda biloba horizontali, corpore epidermide loricato ges geben und und belehrt, bag bie Synonyme ber neuern Spftes matifer größtentheils unrichtig find, fich wie bie neueste Buf= foniche Abbilbung und ber Embryo Zaf. 13 aus bem 43ten Bande ber Nov. Act. Petrop. auf die fruher beschriebene fub= americanische Species aus bem Drinoco beziehen, welche Gilli (Saggio di storia Americana. Romae 1780 Tom. I. pag. 84 beschrieben und abgebildet hat, die von ben Unwohnern am Drinoco Utun und von ben Spaniern Tonina genennet wird und ben Robben naber fteht als ben Ballfifchen, mit welchen lettern bingegen ber Manatus borealis weit naber verwandt ift burd, feinen gahnlofen Mund und knochenlofen Ballfifchfdwang.

Das zweyte Cetateen-Genus, der Delphine zeichnet sich außer den außern Gliedmaaßen des vorigen, nehmlich der Brustsslösse, der Schwanzssoffe, dem Mangel der Hintersüße, noch durch Blaselocher aus, wodurch sie sich zu achten Cetacen hatactetisseren. Linne nannte diese Gattung Delphinus, Iliger Cete, Lackpede Delphinapterus, auch Hyperodon und Anarnarcus, auch Uranodon, Ancylodon, auch Phocaena, edenso Guvier, Ehemnit Balaena, Rassinesque Epiodon und Oxypterus Der Geschlechtscharacter besteht in zahlreichen zugespisten Zähnen, womit bevde Marillen dis zur Schnabelspise bewassinet sind; diem kaben sie deren nur 2 sehn abelspise bewassinet sind; diem gate eine, die Beren nur Lest fehr wurden. Der Schnabel ist sowielen mehrere falsche im Gaumen. Der Schnabel ist schmat, lang, platt. Die Blaselschofer in Eins zusammen gezogen, wodurch es die Gestatt eines hale

ben Mondes erhalt, dessen hohle Seite nach bem Munde zugekehrt ift. Der Korper ist glatt, langlich, nach bem Schwanze zu verdunnt. Gine ober zwer Rudenflossen, bev einigen Arten gar keine. Die Oberglieber sind 2 Brufiflogen, Bauchfloßen sind nicht vorhanden. Die Brufiwarzen siben am Bauche in ben Inguinalgegenden; sie schwimmen im Decan heerdenweise.

Bon Delphinen zahlt Baptista Sischer (in seiner Synopsis Mammalium, Stuttgard 1829) bereits 32 bis 35 Species, sie sind in 6 Kamilien abgetheilt. Die erste hatt 5, die zwepte 10, die britte 2, die vierte 9, die sunfte 3, die sechste 4 Species.

Um nicht zu weitlauftig zu werben, follen hier nur bie widtigften, b. h. bie nublichften und Diejenigen befchrieben merben, von benen man etwas Bahres und Gewiffes erfahren bat: benn bie mehraften find nur unvolltommen befannt. Dur über ben Streit, welder Die Spuren von Sinterfugen ben ben Cetaceen betrifft, ift Rachfolgendes ju erinnern. Schneider fagt: Linne behauptet miber Unberfons und meine Erfahrung an ben Delphinen, bag die Binterfuge in eine Schwangfloffe vereinigt Linne hat auch gar nicht Unrecht, Dief ju behaupten, nur muß man bemerten, bag bas, mas er Sinterfuge nennt, nur noch Spuren berfelben find und ben bem Delphin nicht einmal mehr fo beutlich wie ben bem fubamericanischen Manatus erscheinen. Alles verschwindet nur allmablich und geht nur nach und nach in ben benachbarten Gattungen und Arten in neue Kormen über, Die ber jebesmaligen Lebensart bes Thieres angemeffener find. Goviel aber ift gewiß, bag bas, mas Schneiber bier blog vom Delphin ermahnt, burch bie gefamm. ten Cetaceen gelten fann. 3ch behaupte nehmlich, bag bie boris zontale Richtung bes Schwanzes und feiner Rlofe, woburch fich ber Cetaceenschwang vom Fischschwange unterfcheibet, bloß noch ihren Grund habe in ben letten Spuren ber berben Sinterfuße, die ben ben Photen noch gang beutlich find. Dieg ift nur ber Character bes Uebergangsthieres, Schneiber felbft erfennt ja biefen Uebergang an, wenn er fagt :

Der Name Cete ober Hual, Wale umfaßt alle Thiere, welche in der natürlichen Ordnung berfelben zwischen den fausgenden Landtsfieren und den Fischen stefelben zwischen ben fausgenden Landtsfeit mit den Fischen saden, jedoch nicht noch mit den Saugthieren im innern Körperbau übereinkommen. Die glatte Haut ohne Schuppen und Haare, Robschern und Blase löcher haben sie, das Wallroß und Manati ausgenommen, mit den Fischen, so wie das Element und die Lebensart gemein; aber die Brustsfloßen haben unter der dicken haut 5 gegliederte Finger, hand und Armsnochen, die Schwanzslosse aber nicht, diese endigt sich bloß mit den abnehmenden Ruckenwirbeln ohne Ormfortsas.

Cetasea sind die großen Saugthiere der Meere, vorzüglich des Nordens, als der Wallfisch mit hornattigen Blättern in der odern Kinnlade statt der Jähne, die Cachelots, Physeteres mit Zähnen in der unteren Kinnlade, die Dethine mit Zähnen in beyden Kinnladen, der Natrohal mit-2 aus der obern Kinnlade hervorstehenden, die Obertippe durchbohrenden Stoßighnen, der Manati und das behaarte Wallroß, durch welche letztere die Wallfische mit den Robben und durch diese mit den Landthieren verdunden werden.

Dieje Betrachtung grundet fich blog auf die Unficht Ben bem Le= bes Stelets ober unvollständigen Thieres. benben fieht man gar wohl wie die benberfeitlichen Spis ben ber gabeiformigen Schwangfloße, welche allmablich ins Anorpelhafte ober Gehnige und hornartige übergeben, ben Schwang, gleich ubrig gebliebenen Spuren von Sinterfußen, regieren, und die Rrafte zweger verbundener Sinterfuße in bem Eraftvollen Schwange ber Cetaceen fich vereinigen; auch bie meis der werbenden Fortfegungen ber Rudenwirbel ober Schmangwirbelfaule muffen, wie die feitlichen, allmablich fchmacher mer-Die Form und benden Stuben im Efelette verloren geben. Substang biefer Theile verandert fich allerdings, aber die Rraft, ber Bwed und Wirfung biefes aus ben vormaligen Sin= terfußen vereinigten horizontalen Schwanges verrath fich beut= lich genug ben bem lebenbigen Thiere burch fein fcnelles Beraufichwingen im Meere. Schon ber Bau bes ichwangahn: lichen Sintertheiles ben ber gefchacten, Phoca variegata, und fcmarzseitigen Robbe, Phoca groenlandica (oceanica Lepechini), welche Pennant (Synops. tab. 51 f. 1 und 2) abge= bilbet hat, wo die benben Sinterfuße ichon gleichfam in einer horizontalen Schwangfloße vereinigt find, verrath hier ben Grundfab, welchen tiefer unten in ben Cetaceen die Ratur befolgt und beutet auf die in allen Cetaceen vorhandene horizon: tale Schwangfloffe.

Die erste Abtheilung ober Familie zeichnet sich aus burch einen sehr langen verdünnten Russel, er von der Stirn burch feine Furche abgesondert ist und aus 2 langen, platten, mit zahlreichen Zähnen wohlbewassneten Marillen besteht, serner burch seine einzige Rückenstoße oder auch bloß durch eine ethabene Hautsalte anstatt der Floße, es sind die Delphinorhynchi Lacépède.

- Spec. 1. Der weiße Delphin aus Canada. S. Duhamel traité des pêches II. 10. tab. 10 f. 1. Geoffroy et Desmar. Mammifères p. 512—753. Cuvier Règne animal I. p. 278. Dauphin à bec mince. D. canadensis: capité admodum fornicato, fronte elevata, rostro acuminato, a fronte abrupte discreto.
- Sp. 2. D. coronatus Freminville in nouv. bulletin de Société philomatique III no. 56. p. 71, tab. 1 fig. 2 AB, ein großer, 36 Fuß langer.
- Sp. 3. D. bredanensis Cuv. Der Delphin von Breda an ber hollandifchen Kiftle, 8 Huß lang, mit einer flachen Stim, 1 platten, zusammengebrückten Ruffel, wo in jeder Marille 21 bide Jahne steden, und einer großen halbmondformigen Ruckenfloße, die fast den halben Korper einnimmt.
- Sp. 4. D. macrogenius, eine fossile Species, die zwischen ber vorigen und folgenden mitten inne steht. Cuvier oss. fossil. V. p. 312 tab. 23 sig. 4, 5, 9.
- Sp. 5. D. gangeticus Lebeck. Reue Schriften ber berlin. naturf. Freunde III. pag. 280, tab. 2 Delphinorhynchus gangeticus Less. Man. de Zoolog. p. 406. 7 Fuß lang mit langem, schmalen, zusammengedrücktem Ruffel, in bessen Marillen 60 Jahne, in jeder 30 stehen, mit einer sehr kurzen Ruckensloße und wedelformigen vorn abgestumpsten Bruftsloßen, beslarauem Rucken und glatter Haut.

3fis 1835. Seft 8.

Sweyte Abtheilung. Delphine mit maßig langem Ruffel, der an der Grundflache breit, an der Spige abgerumdet, an der Stirn durch eine tiese Furche abgesondert ist und beren Marillen ihrer ganzen Lange nach mit zahlreichen Bahnen bewaffnet sind und die nur eine Ruckenstoße haben. Blainville's Delphine.

Sp. 6. D. boryi. Bon Gestalt und Größe bes D. delphis von den westlichen Kussen Meuhollands und zwischen Küssen der und Madagastar, mit länglichem gedrücktem Küssel, bessen Kiesel kester den Kopse sehr der Kopselbst nicht sehr gewölbt ist, die Rückensloße zwischen Kops und Schwanz in der Mitte, der Kücken mausesahl, der Bauch bessenit, mit matten blaulichen Flecken; an den Seiten des Kopse mit scharf abgeschnittenen wessen Kändern. Desmar. Mammis. p. 514, 757. Desmoulin, in Diction. class. V. p. 357. Tab. 8 sasc. 2 no. 1 sig. 1.

Sp. 7. Delphinus delphis Linn. Der Delphin ber Ulten wird auch Springer ober Tummler genannt, gleicht bem Braunfifth, Phokaena, ber Ulten, ben Bellon und Rondelet Tursio nennen, nur bat ber Springer einen langern, fpisigen Schnabel, ber Braunfisch eine Eurze, ftumpfe Schnauge, Der Springer hat feinen Ramen von den Schiffern, Die ihn por fturmifden Wetter aus dem Waffer in Die Sohe fpringen fehen. Jedem Geefahrer find die malgenden radformigen Bemes gungen ber Delphine bekannt, Die fich vor jebem Sturme in ben nordlichen Deeren zeigen, und in bem fie truppmeife pfeile fcnell vor ben Schiffen porbenfchwimmen, nur ben gewolbten Ruden aus bem Baffer erheben. Gie frummen fich nehmlich gufbmmen, halten Ropf und Schwang niebergebogen, ben Ruden aber in bie Bobe. Der Springer ift gang ichwarz, auf ber Bruft weiß, ber Braunfifch aber oben blaulich. Benbe geben eine Menge Speck und Thran uud benbe entfernen fich giemlich weit von Norben. Der Delphin wird 6 bis 7 Ruf lang, bat ein Daar fichelformige Bruftfloßen und einen oberhalb jufammengebrudten, unterhalb fielformigen Schmang. Schreber hat ibn abgebilbet (Saugthiere tab. 343), er bewohnt bie europaifchen Meere.

Sp. 8. D. cruciger (Der Kreuzträger lebt zwischen Cap Horn u. Neuholland). Quoy und Gapmard Zool. Ur. t. 2 sig. 3 u. 4. Albigena, eine Spielart bes vorigen Quoy u. Gapmard tab. 2 sig. 2.

Sp. 9. D. maculatus Lesson et Garnot. Der geflectte Delphin aus der Subse von ben Societate-Inseln, 6
Kuß lang mit einem vorn schmaler zulausenden Kopfe, langen
Ruffel, dunnen Leibe, aber starken und großen Kloßen, die Rudenssoße am Ende gabelformig, der Rudden schwarzblau oder
wasserblau, an den Seiten hellgrau mit runden, weißen, rofenroth gerandeten Flecken, ebenso am weißlichen Bauche.

Sp. 10. D. dubius Cuv. Ossemens fossiles V. p. 295, hat einen kleinern Kopf als ber Delphin und einen schmätern Ruffel, ber mehr gugepitet ist und aus 2 kegelsbernigen, in ber Mitte nicht aufgetriebenen Marillen besteht, von benen jede 36 bis 38 Jahne enthalt.

Sp. 11. D. Tursio Fabricii faun. Groenland. pag. 49, 31. Schreber (Sáugthiere tab. 344.) Camper cetac. tab. 35-36. fig. 40. Lacépède cetac. p. 307. 4 Grand

Dauphin Souffleur Cuvier Règne anim. I. p. 278. Bonnater. cetol. p. 21 tab. 11 fig. 1. Der Butskopf bes Unberfon und Erang aus Gronland. Die runbliche, abidbuffige Stirn endigt fich mit einem ichmalen Schnabel. fteben in benden Rinnladen weit aus einander, find ftumpf fast wie benm Beiffifch, Delphinus Leucas, aber langer. Der Leib ift fehr bick, auch ber Schwang bicker als ben andern Ur= ten, die Rudenfloffe, wie benm Schnabelfische, Balaena rostrata ober islandischen Entenschnabel Andarnefia, b. h. rudwarts nach bem Schwange ju gefrummt. Der Ruden ift bunfel, Die Seiten Schwarzlich und ber Bauch weißlich. D. Kabricius erflart diese Urt fur D. orca Linnaei und ben von Gunner (in ben Schriften ber Drontheimischen Gefellschaft IV. B.) beschries nen Tursio, welcher in ben gronlandischen Meeren felten fen. Undersons Buttopf hat eine bunkelbraune ober fchwarze, am Bauche weiße glatte Saut. Geine Lange erftredt fich auf 20 Fuß, er gibt 15 Quartelen Sped. Der Ropf vorn ftumpf.

Die Schnauge, welche etwas hervorfteht, ift vorn und Mach Unberfon ift es ber Grampus ber hinten gleich bick. Englander, Flundershead und ber Schotten Nordkaper. Rach Martens (Spisberg. Reife G. 93) geht ber Ropf vorn ftumpf nieder und die Schnauge ift vorn und hinten gleich bid. Bruft = und Schwangflogen gleichen mehr benen ber Ballfifche, fie giehen gegen ben Wind und fpielen truppweise um die Schiffe, ihr Ruden ift braun und ber Bauch weiß. Linne unterscheibet feine Orca ebenso wie Fabricius burch rostrum sursum repandum und dentes latos serratos, in der Note aber erflatt er die Baben fur ftumpf und fagt, die untere Rinnlade fen viel großer, zugleich fuhrt er bie orca bes Bellon und Ronbelet als biefe an; Rondelets Orca ober Epaulard hat breite und fpigige Bahne, womit fie die Ballfifche anfallt und ger= fleischt. Das gange Thier ift bick und rund, gleicht sonft in in allem bem Delphin, ift aber zwanzigmal bicker.

Bellons Orca heißt ben den Franzosen Oudre; eine war ider 18 Fuß lang und über 10 Fuß die, eine andere 12 Fuß lang, 6 Fuß die. Der Schnabel ist auswärtigedogen (Simum), die Unterlippe so diet, daß sie nicht mit der odern schließt. Im Schnabel schwen von denen die vordern vorn dunn und stumpf, die hintern aber die und spisig sind. Die Ruthe ist über 2 Fuß lang. Nach der Figur zu urtheisen ist Nondelets Orca verschieden: denn sie hat keinen auswärts geskummten Rüssel, wie Belsons Orca, welche der Wursterf zu erps sich der die hat auch Dale beschrieben und adgebilde (Append. ad histor. Harvie. p. 411, tab. 14), od ihn gleich Pennant (britt. zool. S. 59) sür einen Walfssch mit Baarten hält und ihn für den Vutskopf Martens, den Nebbezhual oder Schnabelssich (Balaena rostrata) Pontoppidans erklärt.

- Sp. 12. D. niger Lacep. Memoir. du Mus. IV. p. 475. Desmar. Mammif. p. 615, 763., ein japanischer Delsphin mit langem, plattem Ruffel, in jeder Marille 12 Basne, die kieine Rudensloße-steht der Schwanzstoße naher als ben Bruffloßen, der Korper schwarz mit weißen Randern an den Lippen, Bruft um Schwanzstoßen.
- Sp. 13. D. malayanus Lesson et Garnot tab. 9 fig. 5. Der Schwang an ber Grunbstäche keilformig, bie Rustenfloße steht gerabe in ber Mitte ber Korperlange und hat an ber Spige einen Ausschnitt, bas Spriftloch bicht hinter ben

Augen, ber Kopf ist gewölbt, bie Stirn flach und erhebt sich ploglich am Fuse bes Ruffels, von dem sie burch einen Canal oder Furche abgesondert iffe. Die Marillen sind mit jahlreichen Zähnen bewaffnet. Der Körper ist aschfarbig, 5 Kust lang, 15 Zoll dick; im Meere ben Java und Bornee.

- Sp. 14. D. lunatus Less, et Garn. Zool. de la Coquille tab. 9. sig. 4. Bulletin des Sc. VII p. 373, 298. Funenas wird dieser Delphin in Chili genannt, wo er sich in der Conceptions Bucht sinder, er ist sehr did und unsormtie set, hat einen verdunnten Ruffel und abgerundete Ruckensloße, der Körper ist oben hellbraun, unten weiß, beyde Farben sließen an den Seiten allmählich zusammen, und oben auf dem Rucken vor der Ruckenssche zeigt sich ein sehr dunkelbrauner halbmondförmiger Fleck, auch nur 5 Fuß lang.
- Sp. 15. D. minimus Less. et Garn. Zool. de la Coq. p. 185. Bullet. d. sc. nat. VIII. p. 375 no. 298, ein kleiner, nur 2 Juß langer Delphin, welcher sich truppweise in den Acquinoctial-Meeren unweit der Salomons-Insel zeigt, sein Körper ist braun, der Rasse verten und zugespitzt, an der Spitze mit einem weißen Fied markiert.
- *D. Bertini Desm. Mamm. p. 1516, 768. Dauphin du Bertin Duhamel traité des pêches II. 10. p. 41, tab. 10. sig. 3., man weiß nicht gewiß: es könne vielleicht auch ein junger Physeter gewesen seyn.

Dritte Samilie oder Abtheilung. Delphine mit 2 Hudenfloßen. Die Oxypteri des Rassinesq. Precis. p. 13.

- *D. mongitori Desm. Mamm. p. 516, 769, im Mittelmeere an ben Ruften von Sicilien.
- Sp. 16. D. monoceros, Rhinoceros Quoy et Gaimard Zool. d. Uranie tab. 2 f. 1 p. 86, mit einer Stirmfloße, die wie ein rückwarts gekrümmtes Horn aussieht, der Rücken schwarz mit weißen Flecken, wird zweymal so groß als die Phocaena, und lebt im Nequinoctial-Meere unter dem sten Breiten-Grade. Oxypterus Rhinoceros Less. 411, 1077.

Die vierte Samilie mit kurzem gewölbtem Ruffel, vielen unregelmäßigen Zahnen und einer einzigen Ruckenfloße. Dieß find Cuviers Phocaenae.

- Sp. 17. D. phocaena Linn. Das Meerschwein, Martens Spisberg, p. 92. Schrebers Saugthiere tab. 342. Lac. de Cet. p. 287, 2 tab. 20 f 2 Selet. Bonnaterre Cetol. pag. 18 t. I. tab. 10 f. 1, in ben europäischen Meeren, bekannt. 5 Auß lang, geht truppweise, hebt sich stoffweise aus bem Meere empor.
- Sp. 18. D. leucocephalus Less. et Garn. l. c. p. 184, mit einer verlängerten, spisigen Rückensloße. Der Leib grau, Kopf und Halfs aber schneeweiß, ber Kopf kurz und gebrungen, noch kegelsörniger als ben dem Meerschwein. Lesson Man. Phocaena leucocephala p. 414 no. 1080. 6 Fußlang, im stürmischen Inselmeer.
- Sp. 19. D. bivittatus Less. et Garn. Bulletin des sc. VII. p. 373, 298. Doppelstreisiger Delphin aus bem antarctischen Ocean mit Eurzem Fegelsormigem Russel, glattem,

turgem, gebrangtem Korper, schwarzem Ruden, grauen Seiten und weißem Bauche mit 2 schwarzen, breiten Binden ober Streifen zu beyden Seiten bes Köpers, in der Mitte unterbrochen herablausend, mit einer schwarzen Rudensloße, einer in in der Mitte ausgeschnittenen Schwanzsloße und dinnen, weißen, vorn aber schwarz gerandeten Bruftsoffen.

Sp. 20. D. superciliosus Less. et Garn. Zool. de la Coquille tab. 9 f. 2. Phocaena superciliosa Less. Man. pag. 415 — 1083, ein kleiner Delphin ift bloß 4 Kuß lang, ebenfalle aus ben antarctischen Meeren, hat im Oberkieser zu bepben Seiten 30 gahne, im Unterkieser nur 29, bepbe Kieser einen kegelsomigen Russel, Kopf und Ruden sind schiesergau, die Seiten hellgrau und ber Bauch weiß, auch behnt sich eine weiße Winde an der Stirn über die Augen hin.

Sp. 21, D. orca Fabric. faun. groenland. p. 46 no. 28. Spechauer Delphinus pinnadorsi altissima, dentibus subconicis parum incurvatis. Müller prodr. Zool. Dan. p. 8 no. 57. Schreb. tab. 341. D. gladiator Bonnat. Cetol. p. 23. 5. Lacép. Cet. tab. 5. p. 302, tab. 15 fig. 3. Phocaena gladiator Lesson Man. p. 414, 1081. Phoc. grampus ejusd. p. 415 - 1084. Phoc. ventricosa ejusd. p. 415, 1086. Butstopf Martens Spigberg. p. 95. Epaulard Cuvier Règne anim. I. p. 279. Agluck Pallas Zoogr Ross, As. I. pag. 205. Chamisso act. nat. curios. XII. tab. 20 fig., ift febr ausgezeichnet burch feine bobe, fcmale, fcmertformige Rudenfloße, burch feinen furgen, abgerundeten Ruffel, burch feine biden, conifchen, hatenformigen Babne, beren in jebem Riefer auf jeber Geite 11 fteben, von benen die hintern flacher werden, burch feine gewolbte Stirn und nach vorn und hinten verlangerten Rorper, burch feinen fcmargen Rucken und weiß geflecten Bauch und burch einen weißen Fleck uber ben Mugen: Die großte Species in ber gangen Gattung, wird 20 bis 30 Fuß lang. Bor ben Dafenlochern befindet fich eine Brube, fein Sugel wie ben ber Phocaena ober bem Braunfifch, auch hinten am Schwange zeigt fich eine fcmarge jugefpitte Linie bicht an ber weißen Rante bes Bauchs. Er ift ber furchtbarfte Feind fur die Ballfifche, die er trupp= weise anfallt und ihnen mit feinen hatenformigen Bahnen Stu-Er ift Gunners Stourvagn, welchen er de Saut ausreißt. im 4ten Banbe ber Schriften ber Drontheim. Gefellichaft be-Schrieben und Tab, XII. fig. 2, 3 abgebildet hat und der Ha-Hyrningur ber Islander benm Dlaffen, welches Sochhorn bebeutet. Rach ihm wird er 14 Ellen lang und bie fpisige, fabelformige Ruckenfloße bren Ellen boch. Unberson nennt ibn Schwertfifch G. 228; fo auch Crang G. 52, und Strom und Pontoppidan (Norwegen II. S. 283) Speckhauer. belformige Rudenfloße, welche unten an ber Burgel 3/4 Ellen breit und wie ein gefrummter Pfahl oben ftumpf jugefpigt ift, fann bem Ballfifch nicht fchaben, weil fie weich ift. fdwimmen febr gefdwind neben einander, 5 und 5 in Colonnen wie eine Schwabron Sufaren, Ropf und Schwang nach unten gefrummt und erheben alle jugleich ben Rucken mit bem fcmarjen Gabel aus bem Baffer empor, die mehreften, welche ich im Nordmeer auf biefe Urt fich erheben fab, mochten 10 bis 12 Fuß lang fenn. Wir faben auch, wie fie die Ballfifde verfolgten; fie laffen ihn, wenn er einmal verwundet ift, nicht wieber aus ben Augen und begleiten ihn überall, und von allen Seiten fallen fie ihn bann an wie die Schlachterhunde, und angftigen ihn fo lange bis er flirbt ober lebendig auf ben Strand lauft. Wenn ber erhipte und unermubete Wallfilch ben Racchen auffperrt und bie Zunge herausstreckt, so sollen sie bieselbe augenblicklich ergreifen und fressen.

Auch an ben Kusten von Neu-England wird er Killars ober Wallstidder genannt, man findet sie dort 20 dis 30 Kus lang. Die Zichne bender Kinnladen schließen in einander. Die Grönsanbscher berichten: wenn sich mehrere Schaluppen vereinigen, einen todten Wallssich vorzubogsteren, so ist ein einziger Ork schon im Stande, ihnen denselben mit seinen Zähnen wieder zu entreißen und auf den Grund zu ziehen (Philosoph. Transact. No. 387 p. 255.).

Die von Gunner befdriebene Orca hat in benben Rinnlaben Bahne, welche fegelformig, aber etwas gefrummt und an einer Geite burch bas Abreiben ausgehöhlt finb. Geine Lange beträgt 4 Rlafter und feine Dice im Umfange 11/2 Rlafter. Er gehort nach ihm unter die graufamften Geerauber und greift alle Thiere an, bie gut mit Speck verforgt find. Die großen Schollen ober Bellebutten verzehrt er in ungahlbarer Menge und bie Geehunde fluchten vor ihm aufe Gis und ans Ufer gu ben Menfchen; ben Ballfischen reift er mit einem Big große Stude Sped aus bem Leibe. Mit ber langen Rudenfinne ftogt er bie geflüchteten Robben von ben Rlippen ine Deer. Gunner bemerkt auch, Linne habe mit Uurecht biefes Thier une ter bie Cafchelote, Physeteres verfest, vernachlaffigt es aber ben Ramen ber Species anzugeben. Daber fommt es, bag Bedmann in feiner Bibliothet 1. Band G. 518 baburch verleitet wurde, ben Physeter microps L. fur Gunnere Orca ju erklaren, mit Recht corrigiert ihn hermann in feiner Tabula affinitatum animalium p. 127, baß Gunner ben Physeter tursio verftehe, weil Linne wirklich unter biefem Ramen gwen Thiere mit einander vermifcht hat. Ben ben Ruffen in Kamtichatta werden biefe Thiere von ber Gabelfinne (Cafatti ober) Rofaten genennet, ben ben Coriaten in Ramtichatta Innatu, ben ben Ramtichabalen Ramoi, ben ben Japanern Gadichi, in Bridelle Raturgefchiche von Carolina werben fie Trafhere genannt. Im oftlichen Decan um Ramtichatfa, Die curilifchen, aliutifden Infeln, um Sachalien ober Jeffo, Matmai und Japan find fie haufig, noch haufiger im ochotelifchen Meere. Gie find hier 4 Faben lang, haben fleine Mugen, einen großen, meis ten Rachen mit großen fpisigen Bahnen, womit fie auch hier Geelowen, Ballfifche und Robben anfallen, bag fie weit aus bem Baffer in die Sohe fpringen, fie haben bort zwen weiße Streifen an jeber Geite bes Salfes und werben fehr gefürchtet, benn fie werfen ben Menfchen bie Boote um, werben aber ben folden Gelegenheiten, wenn mehrere Boote benfammen find, leicht harpuniert. Ihr Spedt ift flugiger als ber vom Ballfifch. Steller behauptet G. 105, bag, ob fie gleich hier fo viele Ballfische tobten, sie boch nichts von ihnen freffen, auch nicht einmal die Bunge.

Sp. * D. intermedius Gray in annals of philosoph. New Series II. 827. pag. 376. Dem Schabel und Buchse nach fommt bieser americanische Delphin mit bem Delph. grisseus überein, aber ben Jahnen nach, ba er im Dberkiefer 11, im untern 10 hat, kommt er mit ber Orca überein, unterscheibet sich aber von ihr durch größere Schlaszube, burch bie Breite ber Nath bes Schlasbeins am Schabel und durch

den großen Insertionstaum für die stättern Schlasmusteln. Die Länge des Schädels von der Schnabelspike $8\frac{1}{2}$ Boll, vom Blaseloch die an den vordern Rand des großen hinterhauptiochs 6 Boll, das Blaseloch selbst 2 Boll lang und eben so breit. Die Breite des Schädels vom äußern Nande des hintern Augenhöhlen-Fortsaßes die zum entgegengesetzen Ende $2\frac{1}{2}$ Boll, vom Schlasveinslügel 8 Boll. Höhe des Schädels 7 Boll. Breite des Rüssels am Ursprung der Backenknochen $4\frac{1}{2}$ Boll, Länge der Schlasbeingruben $3\frac{1}{2}$ Boll, die hinterhauptsmusseln nehmen an ihrer Insertionsstelle eine Breite von sieden Boll ein.

Sp. 22. D. griseus Cuv., mit einem kurzen, stumpsen Rüssel, 1 gewöldten Stirn, im Unterkieser wenige, im obern gar keine Jähne, mit einer hohen zugespisten Rüdenslöße, schwarzsblauem Rüden, weiklichem Bauche und grauen Seiten, in den Annal. des Mus. XX p. 14 tab. 1. Ossemens soss. V.p. 284, tab. 22 f. 1, 2, cranium. Schrebers Säugthiere tab. 345, Phocaena grisea Lesson Man. p. 415 No. 1085. Erreicht eine Länge von 7 bis 12 Fuß, die Rückenslöße ist 15 301 hoch und ebenso breit am Grunde, sindet sich diesweilen in den europäischen Meeren.

*D. rissoanus mit stumpsem abgerundetem Kopse und maßig hoher Rudenslosse hinterwarts aber ausgeschnitten und daber dem Schwanze naher als dem Kopse, mit großen zugespitzen Rudenslossen, die weit unten steden, mit dunkelm Ruden und weißem Bauche aber keinem weißen Fleck über dem Auge, Deumar. Mann. p. 519, 778. Dauphin de Risso Cuvier Annales des Mus. XIX p. 12. Phocaena rissoana Lesson Mau. p. 416, 1088. Er wird im Mittelmeer 9 Fuß lang.

Sp. 23 D. globiceps Cuvier Annal. d. Mus. XIX p. 14 t. 1. Ossemens fossiles V p. 285 t. 1 f. 11, 13 cranium. Schreder Saugethiere tab. 345 fig. media, Delphinus melas Traill in Nicholsons Journal XXII p. 81 c. fig. Catodon saniwal Laceépède cet. p. 216. 3. Narwal edentulus P. Camper cetac. t 22—24 cran. mit sehr kurzem, abgeundetem Rüssel und 9bis 13 3chmen in jedem Kiefer, start gemöltem sast spikarischem Schädel, nicht sehr hoher Rückenslosse, welche hinterwärts ausgeschnitten und dem Schwanze naher als dem Kopfe steht, mit sehr schwanze naher als dem Kopfe steht, mit sehr schwanze stuffsossen Rüssel. Unten längs des Leibes schust eine weiße Linie zu benden Seiten herab. Phocaena glodiceps Lesson p. 416, 1087. Dies Thier wird über 20 Fuß lang und sehr den morbt. europ. Meeren.

Sp. 24. D. cortesii mit 14 kegelfórmigen, ruckvårte gekrummten Idhnen, die vorn kleiner sind als hinten, einem schmeten Kopse und einem langern Rüssel als bepm globiceps. Dauphin sossile voisin de l'Eppaulard et du globiceps Cuvier Ossem. soss. V p. 309 tab. 23 sig. 1 scelet, sig. 2 cran. sig. 3 sternum, s. 15 os styloid. Das Ther is 15 Tuß lang gewesen und sinder sich fossile dep Torraga Indiens. Cortes sand, das biese britte sossile Spraga Indiens. Cortes sand, das biese britte sossile Spramalis et descendens narium posteriorum, welche hier nicht ben den lesten Backenzähnen zu sehen sey, unterscheide. S. Cuv.l.c. p. 1316 t. 23 s. 38 max. super.

*D. feres mit einem furgen abgerundeten Ruffel, gleich langen Marillen und 20 ungleich großen, ovalen, zweplappigen,

an ber Spige abgerundeten gabnen und einfarbigem, schwarzlichem Korper. Bonnat. Cetol. p. 27. 9. Desmar. Mamm. p. 516, 766. Nouv. Dictionaire IX p. 172: 12. Im Mittelmeere.

Sunfte Abtheilung. Delphine mit flumpfem Kopfe, furzem und kegelformigem Ruffel ohne Ruckenflosse. Delphinapteri Lacepede.

Sp. 25. Delphinus leucas Pallas Zoogr, Ross. Asiat. I. p. 273 tab. 31, das ganze Thier, corpore albo dorso impinni. Pallas Reife III p. 92 t. 29 Schabel, Morskaja Bjeluga der Russen, Wyborka der Samojeden, Wysing Potlänk der Ostiaken, Gittyhgit der Koráken, Bestschurika der Cuciter, Sisch der Kamtschadten, häusig truppweise an allen östlichen sübrischen Flusmundungen.

Witfisch, Weississ Anderson Island p. 251. Cranz Grönland p. 150. Martens Spisserg p. 94. Delphinus albicans O. Fabricii (faun. Grönl. p. 50, 32.) Bonnat. Cetol. p. 24, 6. Delphinapterus beluga Lacép. I cetac. p. 248. Balaena albicans Klein Miss. pisc. II p. 12.—

Dit ftumpfem Ropfe, furgem fegelformigem Ruffet, in welchem gu beiben Griten 9 furge, ftumpfe Bahne, welche im obern Riefer vormarts, im untern rudlings gelehnt find, alfo ins gefammt ichief fteben. Der Rorper ift gang weiß, von 12 bis 18 Fuß lang. Un einigen hat man boch eine erhabene, edige Falte anftatt ober ale Gpur einer Rudenfloffe bemertt, Die Bruftfloffe furg, oval, die Schwangfloffe getheilt ober ausgeschnitten mit jugefpitten Lappen, lebt in ben faltern ober Do= larmeeren. Den Delphinapterus senedetta bes Grafen Las cepede halt Cuvier fur eine erdichtete Species. Regne animal, I p. 280. Ossem foss. V p. 287 t. 22 f. 5, 6, ber Schabel. Dallas hat eine vollstandige Bergliederung bes gangeu Thiers geliefert. Er wurde fruber bald zu ben Ballfifchen, bald zu den Rafcheloten gegablt, Crang bemerkte zuerft in jebem Unterfiefer 6 bis 9 fchief ftebenbe und ausgehöhlte Bahne, in welche die obern genau paften. Die 3 hintern, die unten nur einen Bahn bagegen hatten, maren nur fpigige Stiftchen. Das Thier war 2 bis 3 Rlafter lang und am gangen Ror= per weiß. Die Blaferobre im Raden hatte gwar von außen nur eine Deffnung, inwendig aber aber 2 von 3 Boll im Durch= fchnitt. Die weiße Saut war fingeredict, ber Gped eine Sand breit und fullte nur 4 Tonnen. Die Gronlander fangen fie ben Disto und Gobhab. O Sabricii erflarte ihn fur Balaena albicans Müll. prodrom. Zool. Dan. 50 u. 51. u. Physeter Catodon Linn. fur ben Beiffifch bes Egebe, Underson, Crang, und Stroem. Er ift in allen arctifchen Meeren gemein, verbreitet fich aus bem Oftmeer von Ramtschatka bis Nordamerika, wird auch überall wegen feines Specks gefangen und macht an vielen Orten einen Sanbelsartifel aus. Er ift haufig in bem Golf G. Laurentil und geht mit ber Fluth bis nach Quebed binauf. Im G. Lorengfluffe hat man besondere Fischereien fur ihn. Man findet bier eine betrachtliche Menge Thran aus feinem Specke und bereitet aus feinem Felle eine Urt Gaffian, welcher zwar bunn, aber boch veft genug ift, eine Mustetenfugel abzuhalten. Gie geben truppweife in die Fluffe Divina Dby bis gur Bereinigung Des Brtis, bes Jenisei und Tungusta mit bemfelben binauf. Im achotefifchen Meere und penfchinifchen Meerbufen fleigen fie burch bie Munbungen bes Tigil und Chatagna Lena Jenifei und Petschora bis zum Uth binauf und verfolgen bie Lachear= ten, befondere Salmo leucichtys. Die Mutter werfen im Fruhjahr 1 bis 2 Junge und treiben diefe auf ihren Fifchgugen vor fich ber, bismeilen auch fcon 14 Fuß lange, noch grau blauliche, benn ben der Geburt find fie noch bunfler gefarbt, Die Karbe verliert fich aber im Alter bis ins mildweiße und fcneeweiße. Die gefammten, an biefen Fluffen wohnenden Schthpophagen ober obgenannten Ruff. Fifchvoller machen Jago auf biefe Thiere und bedienen fich einer eigenen Urt von Sarpunen mit 4 Spigen, welche nach entgegengefesten Richtungen binfteben, bamit fie nicht fo leicht ausreißen tonnen, ju ihrem Fange. Manche giehen die Stange, womit fie ben Safen einstofen, aus bem Schaft jurud und laffen bas Tau, an welchem ber Safen beveftigt ift, nach. 3ch habe einen folchen Sarpun mit bem Thiere, von bem wir noch feine zuverlaffige Abbilbung haben, felbit abgebilbet.

Die Jingern werben auch in starken, aus Seehundstiemen gesnüpften Nethen gesangen. Sowohl der Speck, welcher so wohlschmeckend als Schweinespeck senn soll, wie auch das Keisch wird gerühmt. Die Felle der jungen Thiere werben zu Riemen zerschnitten und Nehe zum Fange des solgenden Jahres daraus versertigt. Die Samojeden pslegen die Schäedel dieser Thiere, die ihnen beilig sind, der ihren Opfen auf Pfahle zu stecken. Ich habe einen sehr wohl erhaltenen, den im Kamtschakta 1804 erhielt, nach der Natur gezichnet.

Dallas verfichert, daß fie felten uber ben 56.1 Grad ber Breite nach Guben zu hinaus zu schwarmen pflegten. Gie folgen in ben Fluffen ben Booten, wie gahme Thiere und feben im Baffer ihrer blenbend weißen Farbe megen febr Schon aus. Schon Dennant in feiner arctifchen Boologie p. 177 verfprach eine Abbilbung bavon zu liefern, fonnte es aber boch nicht moglich machen. Die Geftalt bes Thieres. ift Eurzlich folgende: Der Ropf ift furg und wie ber Schwang, niebergebogen im Schwimmen; die Rafe ober Schnauge ftumpf; ber Ruden gewolbt; bas Blafeloch, halbmondformig, hat feine Richtung Schief hinterwarts, liegt hinter bem gewolbten und et= was hockerigen Scheitel und hat nach außen eine einfache, nach innen eine doppelte Deffnung. Der Mund ift fein, innwendig fteben an jeber Geite in benben Rinnladen 9 furge, abgestumpfte Bahne. Die in der obern find gebogen und ausgehöhlt, fo daß die ber untern, wenn ber Mund geschloffen ift, bineinpaf= fen; bie breite Bunge fist veft an ber untern Rinnlade. Benbe Kinnladen find von gleicher Lange, an der obern bemerkt man mehrere Locher fur ben Durchgang ber Blutgefage und Nerven. Der floffenlofe Rucken wird gegen ben Schwang bin fcmaler und lauft auf einen Winkel ber Lange nach aus, wie ben bem Ballfifche. Unter ber Saut der benden Bruftfloffen fuhlt man die Knochen ber 5 Finger, welche auch am Ende ber Floffe noch in 5 merkliche harte Bervorragungen ausgehen, baber feht er ber naturlichen Dronung nach zu nachstbem Manatus. Der horizontalliegende Schwang ift in 2 Lappen getheilt, welche aber nur an ber Bafis ein wenig von einander weichen. Im Schwim= men bebient er fich biefes horizontalen Schwanges mit großem Bortheil, er frummt ihn, wie ber Krebs ben feinigen und gibt fich mittels beffelben einen fo ftarten Stof, daß er pfeilfchnell durch benfelben vorwarts gefchoben wird. Ben bem Ramtichabali= fchen zeigt fich auch feine Gpur von Rudenfloffe; auch biefer erreicht eine gange von 12 bis 18 Fuß.

Sein Körper ist schneeneiß und langlich und kann gewissermaßen schlank genannt werden, der, welcher jenseits der cutilischen Inseln nach Sachalin oder Jesso oder Matmai hin vorkommt, ist diese und spiett ins Rosenrothe, er ist ader seltener und wir haben ihn nur ein einziges mal gesehen. Sein Erscheinen halten die Japaner für eine Borbebeutung eines guten Ballissschanges. Der japanische hat einen so engen Schlund, daß er oft von Lachsarten erstickt gefunden wird. Wer mehr über diese Thier zu wissen begehrt, den verweise ich auf Pallas Zoographia Ross., wo seine Geschichte und besonders sein innerer Bau sehr vollständig auseinander gesetzt ist.

Sp. 26. D. Peroni Lacép. cetac. p. 317, 10. D. leucoramphus Peron u. Lesueur Voyage I p. 217 t. 1. Mit einem schmaler werdenden Rüssel, bessen Riefer 39 Zähne enthalten; mit långlich abgerundetem Körper; schwanzblauem Rücken; Schnauze, Seiten, Brusstollen, Schwanzslossen stücken; Schmauze, Seiten, Brusstollen, Schwanzslossen bespacken mit braunen Rändern. Delphinapterus peronii Lesson u. Garnot Zool, de la Coquille t. 9 f. 1. Dauphin.

Dauphin de Peron Cuvier Oss. foss. V p. 288 t. 21 f. 3, 6. Cranium. Er bewohnt die antarctischen Meere in der Gegend des 45. Grades sublicher Breite, erreicht eine Lange von 3 Fuß 8 Boll, der Schwanz 5½ Boll; Bruftstoffen 9½ 301; Umsang 4½. Siese Species hat ebenfalls keine Spur irgend einer Nuckensoffe.

* D. Kingii Gray in Annales of philos. New series no. II 1827 p. 375. Die Schabelform und ber Bau fommt bem vom D. Leucas am nachften, nur ber Schnabel ift uber bie Salfte furger, ber Dberkiefer in ber Gegend des Blaselochs weit schmaler, bas Schabelgewolbe felbft weit mehr spharisch und das Sprissoch liegt mehr nach vorn, 9 bis 10 Bahne im Dberfiefer, im untern 9 feine fegelformige und rude marts gefrummte. Ubftand bes Blafeloche von ber Spige bes Ruffels 8 Boll. Abstand beffelben von ber Spige bes Sinterhaupteknochens 5 Boll. Lange bes Sprugloche 11/2 Boll. Breite beffelben 21/2 Boll. Die Seiten bes Schabels von bem Rande bes hintern Mugenhohlenfortfages bis jum entgegenge= festen Ende 9 Boll; vom außern Flugel bes Schlafbeins bis jum entgegengefetten 71/2 Boll. Sohe bes Schabels 81/2 Boll. Breite bes Schnabels beim Urfprunge ber Badenknochen 5 Boll. Diefer Schabel ift vom Schiffscapitan Ring von Reuholhand gebracht worden und vielleicht einer bon ben Urten, bie Quoy und Gaymard befchrieben haben.

Sechste Abtheilung. Delphine mit wenigen ober gar feinen Bahnen, ber Unterkiefer langer als ber obere, bisweilen fehlt auch die Rückenstoffe. Hyperodon und Anarnacus Lacépède, Monodon Fabricit, Uranodon und Ancylodon Illiger, Heterodon Blainville, Epiodon Rafin.

Sp. 27. Delphinus dalei mit hoher gewölbter Stirn und halbmondformigem Sprissoch, bessen nach vorn gerichtet sind, mit einem glatten Gaumen und einer siessörwige ethadenen Linie neben der Rückenslosse D.? edentulus Schrezber Saugethiere t. 347, bidens t. 346. D.? hunteri Desm. Mamm. p. 250, 782. D.? sowerbyi ejusd. ibidem p. 521, 735. Heterodon Chemnitz. Lesson Man. p. 418, 1095, 1096, 1097. Balaena rostrata Chemn. in den Bessiner Beschäftig. IV. Bb. p. 183. Hunter in Philos. transact. LXXVII tab. 19. Dauphin à deux dents Bonnat. Cetol.

p. 25 tab. 4 fig. 3. D. diodon Lacep. Cet. p. 309 t. 13 f. 3. D. de Dale Fr. Cuvier et Geoffroy Mamm. fasc. 53. 15 bis 25 Juf lang, ein spinbelformiger Körper, an bem der Kopf durch ben Hals mehr abgesondert erscheint; die bepden Kieferbeine bilden einem fast ensindsischen Russeller von der Stirn abgesondert ist, die Ichne Justen und Rudenslosse sind bei Gewanzslosse ist. sebreit zu berden Seiten mit einer tielformigen Erhadenheit, der Ruden grau, der Bauch weiß, lebt in notdlichen Meeren. Diese Spreies ist schon unter Delph. tursio erwähnt worden.

Sp. 28. D. hyperoodon Desmar. Mamm. p. 521, 734. Cuvier Oss. foss. V. p. 324 t. 24 fig. 19, 21; cranium fig. 22 mandib., fig. 23 omopl. Hyperodon butskopf Lacép. Cet. 319. Boussard sur deux Cétavées échouées vers Honfleur in Journ. de Phys. XXXIV p. 201 cum fig. Balaena rostrata Camper Cet. p. 78 tab. 13-16. Pennant british Zool, III p. 47. Mit niebergebrucktem abgerundetem Ruffel und einem Spriblodje im Racten, beffen halb= mondformige Borner nach binten gerichtet find; die Marillen und ber Gaumen innwendig mit fpitigen ftacheligen Bahnchen bewaffnet; Lange des Thiers 231/2 Fuß. Der Ropf ift hoher als breit und hat feine eigentlichen Bahne in ben Rinnbacken. Der obere Theil bes Schabels hat 2 Sugel, die durch eine Grube getrennt find. Das Thier lebt im nordlichen Theile bes atlantifchen Dceans. Die Befchreiber beffelben fragen felbft, ob bas Thier nicht gur verigen Species gehoren mochte, ba ce Cu: vier babin gerechnet.

Sp. 29. D.? spurius mit zwen rudwarts gefrummten Bahnen im Dberfiefer, aber feinem im untern; einem langen geftrecten Rorper, fcmargen Ruden und fleiner brauner Rudenfloffe. Monodon spurius O. Fabricii (faun Groenl. p. 31. 19). Anarnac ber Gronlander Lacep. Cet. p. 164. Atugninitsch tschiduck Chamisso Nov. act. uatur. curios. XII p. 26 t. 20 f. 8? Der unachte Ginhornfifd ober fleine Rarmal. Er ift flein bat auch nur eine fleine Rudenfloffe und einen Boll lang hervorftebende Babne. Gein Gleifch und Gped purgieren ftart, baber werben fie wenig gegeffen. Er nabert fich felten ben Ruften und lebt vom Dintenfische und Calmar, welche Nahrung vielleicht bie braftifche Eigenschaft feines Fleifches erflart. Er hebt fich vor ben Schiffen oft rudmarts aus bem Baffer bis an die Bruftfloffen in die Sohe und wird fo geftochen. Der gronlanbifche Name bezieht fich auf die braftifche Gigenschaft feines Fettes und Fleifches.

*D. Epiodon Desmar. Mann. p. 521, 786: Nour. Diction. IX p. 177. 32. Heterodon epiodon Lesson Man. p. 420, 1098. Er lebt im Mittelmeere an ben Ruften Siciliens, hat einen langgestreckten, nach bem Schwange verdunnten und schlanken Korper mit abgerundetem Ruffel, mit zahntosem Unterlieser, der fürzer ist als der Oberkieser; im Oberkieser hat er mehrere stumpse Jähne, aber keine Spur von Ruckenslosse auf seinem Nücken.

Run folgt die Gattung Monodon mit einer einzigen Species, dem Narwal, die Gattung Physeter mit 7 Arten und der Malfische Balaena mit 16 Arten.

Monodon monoceros Linn.

Der Narmhal ober bas Meereinhorn, Brisson, Ceratodon, ober Hornzahn, eben fo Pallas.

Storr nennt diefen Wallfisch Diodon ober 3mengahn. weil er bisweilen mit 2 folden gewundenen Elfenbeinhornern bewaffnet gefunden wird, boch ift dieß nur ein feltener Fall und barum nannte ihn Linne Monodon, Gingabn. Diefe beiben gewundenen gerad ausstehenden Elfenbeingabne fteden bem Thiere im Dberkiefer und find feine einzigen Baffen, womit er feine Feinde, jugleich aber auch bas Gis burchbohrt, er bat feine andern Bahne aufer biefem gewundenen, jugefpiten, gerad ausstehenden Spiege, feine beiben Spriglocher find im Raden über bem Sinterhaupt in eins vereinigt. Der Rorper ift langlich und nacht, und gegen ben Schwang ju verbunnt, er bat feine Ruckenfloffe und die Dberglieder bilden 2 Bruftfloffen; Bauchfloffen find nicht vorhanden, wohl aber zwei Bruftwargen am Bauche. Dies ift ber Gefchlechtscharacter von einer Thiergattung, ju welcher fich bis jest nur eine einzige Species ge= funden hat. Der Narwhal lebt heerdenweife im Nordmeere, und nahrt fich von Fifchen und Quallen ober Mebufen, ebenfo im Eismeere und im Dftmeere: benn feine gewundenen Elfenbeingabne werden von ben Tichuktichen an ben Ruften bes nordlichen Gibiriens, befonders an den Mundungen ber Gluffe ber Chatanga, Unabara, bes Dienet, haufig gefunden und an bie Chinesen verhandelt. Much bat Mefferschmidt einen ungeheuer großen Bahn vom Narwhal eingeschickt an bas Museum ber faifert. Ucabemie ber Wiffenschaften in Ct. Petersburg, welcher am Musfluffe ber Lena war gefunden morben; einen anderen Ginelin aus dem Mithschaftuffe. Muf den Lachofs = Infeln haben die Ruffen mehrere occllierte Narwhale, wie Upfel= schimmel, gefangen und bort wird auch fossiles Elfenbein von Mammuthhauern und Narwhalzahnen in Menge gefunden, welches ebenfalls mit ben frifden Narmhalgabnen an die Chinefen verhandelt wird. Ben ben Ruffen beifen die narmhal= gabne Jedinoragh morskoy ober Geeeinhorn. Witfen (Noord en Ost Tatarye edit. 2 vol. 2 p. 903) ergablt, baß Seerden von Sunderten um Novazemlia gesehen worben; fie find meiftens geflect, wie bie Upfelfchimmel.

Der Name Maarhual bedeutet Ballfischaas, er fommt ber ven Nonin Naar, eine Leiche, und Hual, Ballfifch, welche bie Danen, Norweger und Istanber Hualj nennen und Qual aussprechen. Das Englische Whale hat benfelben Urfprung, von bem auch in bem altbeutschen Gualfifch (ein Quallenfreffer, weil fie Medufen verschlucken) eine Spur ubrig ge= blieben ift. Eben baher fommen auch bie Ramen Ballrof, und Malrath. In bem letten Borte bedeutet Rath fo viel, als es in Unrath ober Borrath anzeigt. Der Naarhual, ober Einhornfisch, ift mit ben eigentlichen Baltfischen am nachften vermandt: benn er hat fast Alles im Baue bes Rorpers mit ihnen gemein, außer feine 2 langen, aus ber obern Rinnlade burch Die Dberlippe zu beiben Geiten herausstehenden Bahne, welche bald gewunden, balb glatt find. Man weiß noch nicht, ob Diefe Berfchiebenheit auf eine zwente noch nicht beschriebene Species hindeute, wie es doch wohl mahrscheinlich ift, bag es eine folde geben muffe. Mannchen und Weibchen haben biefe Baffen, nur bie jungen fleinere und bie alteren großere. Das Thier hat nicht viel Speck und ber Thran ift bunner und nicht fo ubel riechend, ale ber vom Ballfische. Ein Thier von 20 Ellen, beffen Bahn 7 Fuß lang war, gab nur 11/2 Tonne Speck. Die Bahne find alfo ber foftbarfte Urtifel vom Thiere, find veft und weiß, wie Elfenbein und werben auch fo verarbeitet; am Grunde find fie bobl. Man findet aber fehr felArnarnac bebeutet ein Larietfifch. Er hat alle Rennzeischen eines fleinen Einhornfisches und wird von ben neuern Sprffematifern unter bie Delphine gegahlt.

Die Rorperlange biefer Thiere ift verschieben, nach Cu: piers Berficherung haben fie 15 bis 16 Fuß Lange und 8 bis 9 Kuf im Umfange, ber Ropf allein macht fast ben vierten Theil ber Lange bes gangen Thieres aus. Undern Rachrichten sufolge werben fie auch wohl 30 bis 60 Fuß lang. Der Bahn ober bas Einhorn ift allein 9 bis 10 Fuß lang und fpiralfor= mig gebreht ober gewunden, daben aber fcnurgerade und vorn fpit julaufend; an einigen folder Bahne ober Ginhorner hat man feine Windung bemerkt, fondern fie haben eine glatt abgerundete Dberflache, ohne Spuren, abgerieben ju fenn. Bon biefer Art ift ber bes Narwallus andersonianus bes Grafen Lacepede (Cetac. p. 136), wo einer gewöhnlich benm Mann= den fehlt, beim Beibchen aber beibe fehlen follen ober wenig= ftens in ben Alveolen unentwickelt verborgen bleiben. Unftatt einer Rudenfloffe erhebt fich ein langer Riel ober eine fielfor= mige Grate, Die nur 2 Boll boch wird. Ben Erwachsenen ift ber Rorper weißlich mit fleinen, runben, grauen und braunen Fleden geziert, unten weiß und ungefledt. Die Jungen find grau und haben bunflere Fleden. Das Thier lebt heerben= weise beisammen im nordlichen europaischen Dcean zwischen Gronland und Island, eben fo im oftlichen Dcean und im Eismeere an ben norblichen Ruften Sibiriens. Gin feltener Fall ift es, baß fie in bie Fluffe fommen. Go ftranbete g. B. 1736 ein Naarhual ben Samburg, ber mit hoher Bluth in bie Elbe gerathen mar. Underfon hat ihn beschrieben und abge= bilbet, auch Rlein (Miss. pisc. II. Tab. II. C.) hat von ebenbemfelben Thiere eine Ubbilbung gegeben, wo die geflecte Saut beffer nachgeahmt ift. In bemfelben Binter ftranbete ein zweiter Raarhual im Oftenftrom im Bremifchen, murbe gefangen und gur Schau berum geführt. Gine Befchreibung von biefem hat Lange in ben Sallifchen Ungeigen 1736 Dr. 19 gegeben. Strabo nennt biefes Thier Oryx, nach ber einhornigen Untilope, welche in Ufrica ober Megopten leben follte, und fagt, es finde fich mit bem Ballfifche und Blaffifche haus fig und groß im fpanischen Meere. Es ift also mabricheinlich, bag auch biefe Thiere, wie bie Ballfifche, im Binter marmere Gegenben befuchen und eben fo weite Raume burchfchwimmen, wie bie Schiffe. In ber Davis : Strafe versammeln fie fich haufenweife, um bie Gisfelber mit Lochern zu burchbohren, ba= burch fie Luft ichopfen tonnen, welches ben übrigen Balen auch ju Nuge kommt. Im Schwimmen thun fie fich mit bem langen Bahne feinen Schaben, sonbern ber eine legt ihn bem andern auf ben Ruden. Das Thier ift nach U. Sabricius

fchwarz, die alten aber weiß marmorirt. Das Blafeloch ift von aufen einfach, inmenbig aber boppelt und fann burch eine Rlappe verschloffen werben. Schon aus ben Nachrichten von ben verschiebenen Meeren Scheint es, bag bas Thier febr variire. Undersons Thier mar fcneeweiß, mit fcmargen Fleden, die Lange 16 Parifer Fuß; ber linke Bahn 5 Fuß 4 Boll herausftebend; bie Bruftfinne 9 Boll lang und 2 Bande breit; ber horizontale Schwang 3 Fuß 21/2 Boll breit. Das Maul ift gabnios, flein und fchmal, fitt tief unten; fatt ber Bahne bient ein harter Lippenrand; die Bunge ift nur handbreit, auch die Mugen fteben tief und nur wenig hoher, als bas Maul. Der Schabel ift befchrieben von Sach's (Monocerologia Raceb. 1676), von Tycho Leffen (Tichonii monoceros piscis haud monoceros. Exercit. Hafn. 1706) und von Jorgdrager Seite 34, welcher es fehr wahrscheinlich macht, baß bie Thiere biefe Babne abwerfen und neue nachwachfen, welche man ichon flein in ber Burgel bes alten hat fteden gefeben. Die Tichuftichen und Ruffen wiffen bas gewiß, meil fie naber an ber Quelle find und eine ungeheuere Menge Bahne fammein.

Blumenbachs Abbilbungen naturh. Gegenftanbe t. 44; beffen Sanbbuch ber Maturgefch. X p. 137. Schrebers Caugethiere t. 330. P. Camper Cetac. t. 29 - 31 ber Schabel. Albers Abbild. t. 2 u. 3. Everard Some Borlef. über vergleichenbe Unatomie t. 42 f. 1 u 2 ber Schas bel. Scoresby Account I p. 486 u. III. t. 12 f. 1 u. 2. Fleming in Mem. of Wernerian Society I p. 146, mit ets ner guten Abbild. Cuvier regne anim. I p. 481. Ossem. foss. V p. 318 t. 22 f. 7 ber Schabel. Narwhale mierocéphale Lacépède Cétacées p. 159 t. V f. 2. whal Klein Miss. pisc. II p. 18 t. II f. C. Bonnat. Cetol. p. 10 t. 3, f. 1. Unicornu narwhal Shaw. gener. Zool. II 2 p. 473 t. 225. Unicornu marinum Wormii Mus. p. 282 nebft Abbilbung bes gangen Thieres p. 283 und bee Schabels. Willughby pisc. p. 42 t. A. f. 2. Append. p. 12. Hill Anim. p. 313 t. 16. Egede Groenland p. 56, mit Ubbild. - Dieg find bie Schriften, beren man fich bedienen fann, wenn man fich weiter uber biefes Thier belehren, die neueften Nachrichten uber baffelbe nachlefen ober bie beften Abbilbungen beffelben mit einander vergleichen will.

Monodon microcephalus Lacép. Cetac.— Desmar. Mamm. 738.

Narwhale microcéphale Lesson. p. 421. Espèse 1100.

Diese Species hat bloß ber Graf Lacepède beschrieben und zwar nicht nach ber Natur, sondern nach einer sehr mittelmäßigen Abbildung; er sagt daben, das Thier zeichne sich durch einen sehr langen Kopf und Schwanz aus, die allgemeine Gestatt sep sast benisch. Bloß der Kopf allein betrage den zehnten Theil der ganzen Länge des Thieres und der Leib sei weiß, mit blausichen Flecken gesprengt. Die Soßichne sein der Länge rach mit spiralförmig umsaufenden Furchen umvunden. Das Thier imesse 20 bis 24 Kuß sin der Länge, und bewohne die die nördlichen Meere um die 40 Parallele.

Monodon Andersonianus Lacép. Cetac. — Desmar. 789.

Narwhale d'Anderson Lesson Manuel de Mammalogie p. 421. Espèce 1101. Bon biesem Narmhal kennt man nichts, als bie Stoßbahne, welche aber allerdings von benen ber bekannten Arten abweichen, benn sie haben keine fpirale Furchen, sondern sind burchaus gang glatt (Die spiralgesurchte Oberfläche kann aber abgerieben sepn). Das Thier, sagt man, soll mit ben übrigen Narmhalarten gleiche Meere bewohnen, aber felten seyn.

Thiere, deren Ropf sehr groß und voluminos ist und daher mit dem Korper in keinem Verhalts niffe fiebt.

A. Physeteres, Blafer.

Sie haben Bahne und ihr Sauptmerkmal ift ber ungeheuere und besonders nach vorn zu breite und aufgetriebene Ropf, ber Oberkiefer enthalt keine Barten, kein Fischein und auch keine Jahne, ober man bemerkt wenigstens nur sehr kleine, die kaum aus ber haut hervortreten; der Unterkiefer ist sehr gerade, lang, auf jeder Seite mit einer Reibe zplindrischer oder kegelformiger Jahne bewaffnet, einige Urten dieser Gattung haben auch wohl eine Rückenflosse.

1) Cachalot Lacép. Cetac. Catodon.

Die Lange bes Ropfs ift gleich ber Salfte bes gangen übrigen Korpers, ober fie macht jum wenigsten mehr als ben britten Theil ber Lange bes gangen Thieres aus. Der Dberfiefer ift breit, boch, gabnlos ober wenigstens mit fo fleinen furgen Bahnchen befest, bag fie fast gang noch im Bahnfleifche verftect liegen. Der Unterfiefer ift gerade und mit biden fegelformigen Bahnen bewaffnet. Die Mundungen der Blafelocher pereinigen fich oben nach bem Nacken zu ober am obern Theile bes Ruffels oder der Schnauge. Dief Thier hat feine Rucken= floffe. Lange glaubt man, daß nur diefe eine Urt ohne Rucken= finne, ber Pottfifch ben Walrath gebe, bis Gibbald 1692 gwen andere Urten mit Ruckenfloffen bekannt machte, die eben= falls Ballrath gaben und beghalb ben ben Schotten scale Amber Whales beißen, weil fie ben Balrath Scale Amber, b. i. fcuppige Umbra nennen. (Rob. Sibbaldi phalaenologia nova sive observationes de rarioribus quibusdam balaenis in Scotiae littus ejectis Edinburgi 1691 neuere Musgabe, London 1773 gr. 8.) Rach ihm macht ber Ropf ben 3. ober 4. Theil bes Rorpers aus und ber großere Dberfiefer ragt fiber ben untern hervor; fie haben alle eine Blaferobre auf bem Ropfe. Die Bahne find hohl und verfchieden nach ben Urten. 1783 am 9. October ftrandete ein 84 Fuß langer Cafchalot ben Bliefingen, 26 Fuß im Durchmeffer, 7 Suß breit war ber Schwang, 48 Bahne hatte er im Rachen und in feinem Leibe fand man ein 112 Pfunde fchweres Junges. 1720 im Dec. ftranbete ein anderer in ber Elbe bei Samburg. Anderson fab nur ben Schwanz und die Bahne (S. 216); er war 79 guß lang, 30 guß boch, hatte im Unterfiefer 50 Babne, welche eine Spanne weit aus einander ichief und vorwarte ftanben, 5 Boll lang, 8 Boll in ber Rundung bid, oben ftumpf und flach. Brown beschreibt einen Fisch diefer Urt, welcher 60 fuß lang war und einen breiten Bucket und Spalte über ber Schnauge auf bem Ropfe hatte, ich ermahne ihn benm Trumpo.

2) Ziphius cavirostris.

Unter biefen namen hat Gr. Baron Ctivier einen Balfifchicabel befchrieben, ber einem unbefannten Thiere augehort

hat, das zwischen ben Cachalots und Hoperoodons mitten inne steht und mit berden sehr nahe verwandt ist. Der Schädel ist in der Provence gefunden worden. Der Ziphius rectirostris besselben Natursorschere gründer sich auf die Untersuchung zweier anderer Schädel, die zu Unvers gefunden worden sind.

Catodon macrocephalus. Physeter macroceph. Linn. et Lacep. Phys. macr. Fabricii faun Groenl. p. 41. Catodon fistula in rostro Arteeli Gen. 97. Cachalot macrocephale Lesson Man. de Mamm. p. 422. Espèce 1102.

Der langfopfige Pottfifch. Balaena Jonston tab. 42.

Der Schwanz ist sehr gerade und kegelformig, ein lange licher Borfprung wie eine salfche Schwimmslosse (pinna spuria) steht über dem After. Der Körper ist schwärzlich graublau oder schieferfarbig, besonderes oben auf dem Rücken, hell und weißig gestekt am Bauche, er mist 45 bis 50 Fuß in der Länge. Seine Zahne stehen ber einigen Bolken in eben so hohem Werthe wie die Edelsteine. Der Thran, welcher aus seinem Specke ausgestocht wird, ist ein sehr gestuchter und gangdarer Handelsartikel, daher auch die Deutschen, Amerikaner und Engländer viel auf Schiffsauseüstungen und Wallfsschap verwenden. Der sperma Ceti oder Walrath (hlanc de baleine) steht in hohem Preise. Man bestimmt den Caschalot solgendermaßer: Physeter dorso impinni, dentibus inslexis apice acutiusculo.

Otto Sabricius beschreibt biefe Species nach feiner eigenen Untersuchung in Gronland folgendermaafen : Gie ift unter ihrem Geschlechte bie größte, 60 Bug und mehr lang. Der lange Ropf macht bennahe ben britten Theil bes Rorpers aus. Die obere Kinnlade ift viel langer und breiter als bie untere, an ben Seiten gegen bie untere gebogen und innmenbig mit einer langetformigen Soblung verfeben, um bie untere Rinn= lade von diefer Beftalt aufzunehmen. In der untern fteben in 2 Reihen viele fegelformige, vorn und hinten gufammengedruckte, nach innen gebogene, ftarte; lange, etwas ftumpfe Babne. Die außern find fleiner, fpibiger, frummer, weiß, mit einem grauen, wenig barten Mark gefullt, 40 bis 46 an ber Babl. Ben ben Alten find die Babne bicker, langer, am Grunde 3 Boll breit, 6 Boll lang, mehr hohl als ben ben Jungen. In ber Boblung der obern Rinnlade find ausgehöhlte Behalter gur Mufnahme ber Bahne ber untern, in beren erhabenen Bwifchenraumen fleine, fpisige, febr frumme Bahne fast horizontal und verborgen liegen. Gie find an der innern Seite nach ber Spige gu Schief und platt ausgehohlt. Die aus bem Bleifche berbor= ragende ausgehöhlte Spite ftogt an die nachfte Bahnhohle und reibt fich an ber eintretenden Spige bes untern Bahnes ab. Die Stirn ift vorn fentrecht abgefchnitten, oben barauf, nicht auf bem Salfe, wie man glaubt, wo bie Seiten edig finb, ift ein merklicher Boder mit einer großen Spalte vorn, welche nach ben Eden ber Stirn zugeht, wo bas Blafeloch innwendig boppelt ift, außen aber nur in eines jufammenfließt. Der Wirbel ift mehr gewolbt und hat unter bem veften fehnigen Specke eine Rammer von Grofe und Beftalt wie ein Dfen, worin ber Balrath liegt. Es ift eine fluffige olige Daterie, lie im Baffer fogleich gerinnt. Die fchwarzlichen fehr fleinen Mugen fteben an ben Seiten neben den Floffen; auch die Dhroffnung ift febr flein. Der Ropf Scheibet fich vom Leibe burch eine Querfurche, unter welcher bie Bruftfloffen fteben, 16 Boll lang, am Grunde fcmal, am Rande abgerundet. Innwendig

ift eine fnocherne Platte mit bem Schulterbeine verbunben. Mitten auf bem Ruden fteht ein inorpeliger unbeweglicher Boder, vorn abiduffig, binten gerabe abgeschnitten. Gerabe gegenuber fteht unten bas Beugeglied und bahinter ber Ufter. Seite 10 Rippen. Die Bunge eben fo lang und von berfelben Beftalt, wie bie untere Rinnlade, rungelig und von ber Farbe bes Topferthones, innivendig mehr roth. Gine enge Reble. Der Leib wird hinter den Bruftfloffen cylindrifch, vom Ufter an enger. Der Schwang ift zwenfpaltig mit gangen Ranbern, überall ichmars, die Alten am Bauche weißlich. Unter bem biden Felle folgt eine fleifchige, blutige Materie, barauf ber Spect und endlich bas rothe Fleifch. Um Ropfe ift faft gar fein Fleifch, fonbern eine olig = Enorpelige Gubftang von verschies bener Farbe nach ber verschiedenen Gegend. Diefes Thier halt fich in ber Davis = Strafe, b. h.: im hohen Meere auf und fommt felten an die Ruften, lebt von Sanfischen und vom Lump (Squalus carcharias, galeus et Cyclopterus lumpus). Dieß ift wohl ber einzige Feind, ben ber fürchterliche Baififch ober Menschenfreffer furchtet und auch bann vor ihm flieht, wenn er tobt im Meere fchwimmt. Go lange er lebt, fchwimmt er giemlich schnell, ruht aber bisweilen an ber Dberflache und biefe Beit benust man, ihn zu harpunieren. Ueber bem Baffer zeigt er nichts als ben Ropf und Rudenhoder. U. Sabrig erflart biefe Urt zugleich fur ben Pottfifch bes Egebe und Crang und für die britte Caschelote Species bes 2111derson sammt ber Abbildung, welche Errlebeit und andere auf die zwente Species, namentlich Physeter microps gezogen haben. jene Abbildung zeigt feine hohe Ruckenfloffe und gehort baber ohne allen Zweifel jum Macrocephalus. Undersons Befchreis bung gehort aber nicht hieher, weil die Bruftfloffen viel langer als von D. Fabricius und fichelformige Bahne angegeben werben. Man muß baher Unberfons britte Species als eine eigene Urt für fich betrachten. Die zwente Species ift ber Trumpo ber Bermuben. In feinem Magen fand Brown Meertang und Dintenfische. Huch Dudley fand ben feinem Trumpo Umbra und ale er biefen auseinander fdnitt, Schnabel von Dinten= fischen in bemfelben. Die Bremer fingen biefen Trumpo auf ber Sohe von 771/2 Grad. Safaus befchreibt ihn folgenber= maagen: Er mar 70 Fuß lang, buntelgrau (nigricans), un= ter bem Bauche weißlich. Der Ropf glich einem Flintenfolben ober bem Borbertheile eines Schufterleiftens (bendes, follte ich mennen, fenen hochft verschiebene Formen) und machte bennahe bie Balfte bes Rorpers aus. Born auf bem außerften Theile bes Ropfes ftand nur ein Blaseloch. Die Bunge war nicht fo breit, als am Balfifche, aber fein Schlund mar viel weiter, benn er fpie einen 12 Fuß langen Sanfifch von fich. untere Rinnbacken war fleiner als ber obere, ber Rnochen 161/2 Fuß lang. In ber untern Rinnlade fanden 52 große, aber fpitig zulaufende Bahne, wovon jeber fast 2 Pfund mog. Gie paßten in die Löcher der obern Kinnlade. Die Augen waren flein und gelblich, die Bunge fpigig, flein, roth. Die Floffen hinter bem Ropfe waren 11/2 Fuß lang, in jedem Fingerknochen gablte man 7 Glieber. Auf bem Rucken erhob fich ein hoher Budel und ein Eleiner, faft wie ein Sloffenfeim, unweit bes Schwanges. Der Ropf enthielt 10 Quartelen Gehirn. Die Rudenfloffe macht wenigstens nebit ben übrigen fleinen Ubweichungen eine auffallende Barietat bes Großtopfs. Robn's Cafchelot benm Unberson G. 211 leibet meniger 3meifel. Der Ropf machte fast bie Salfte bes Rorpers aus; hinten am Ruden ein Boder gleich einer Floffe. In ber obern Rinnlade auf jeder

Seite 3 ober 4 Badengahne, übrigens aber nur Locher ober Bohlen gur Aufnahme fur die Bahne ber untern Rinnlade. Die größten Bahne fagen vorn, die fleinften binten und faben aus wie eine Burfe. Die Bunge flein, ber Schlund weit. Thier gab 40 Quartelen Gped. Das Fell ift fo bick, bag bie harpunen nur an wenig Stellen einbringen. Jorgdrager's (alte und neue gronlandifche Fifcheren, aus bem Solland. Leipzig 1723. 4. G. 391 - 238. Abbilb.) Pottfifch mar 70 Fuß lang und ber Ropf gab 24 Tonnen Gehirn, aus welchem Walrath gefotten murbe. Das Dbertheil bes Ropfes mar groß und viel bider ale benm | Balfifch. Die Blafelocher lagen vorn am Ropf, ba fie ben ben Balfifchen hinten und oberhalb ber Mugen fteben. In ber Unterfinnlade ftanben 42 Bahne. Die Bunge mar fpisig, bunn und gelblich. Er gab 25 Saffer Gped. Muf dem Ruden war er braun, am Bauche weiß. In Borgbragers Abbilbung zeigen fich bie Blafelocher vorn an ber Stirn. ba fie in Undersons Figur mitten auf dem Ropfe fteben. Dief beutet wieder auf eine große Berfchiedenheit. Rach Linne, Ur= tebi und Briffon foll die einfache Blaferohre am Salfe ober im Maden fteben (dorso impinni, fistula in cervice); also ift es flar, fagt ber fritische Schneider, bag außer bem Ramen Macrocephalus nichts aus Linnes Bestimmung, welches bier unter bemfelben Ramen von D. Fabricius nach ber Natur befdrieben ift. Linne und Errleben giehen auf benfelben namen auch die Beschreibung des Clusius (Exoticor. II p. 6 - 131); biefe aber beutet wieder auf eine gang anbere Barietat, Die fo eben erwahnt wird. Es find die von Daraus (Oper. Chirurg. Medic. lib. 23 cap. 21), Xay (Synops. pisc. p. 11) und Willughby (Ichth. 41) beschriebenen Pottfische. Der eine von ben benben, welche zu verschiedenen Beiten in Solland an ben Strand geriethen, war 60 Fuß lang. Die Dberfinnlade betrug vom Ende bis an die Mugen 15 Fuß und hatte innwendig 42 Sohlen, um eben fo viele baumensgroße Bahne ber untern aufzunehmen. Muf bem Ropfe nach bem Rucken gu war bas Blafeloch 3 Fuß breit, die untere Rinnlade 7 Fuß lang, die Bunge am Enbe groß und bick wie ein Bierfag. Die Mugen nicht großer ale ber Raum, ben man mit ausgestrecktem Daumen und Beigefinger umfaffen fann, fie maren 4 Sug von ben Floffen entfernt, die Floffen felbft 4 Rug 4 Boll lang und 1 Jug bid. Der Nabel ftand von ben Rinnbaden 16 Fuß ab. Bom Nabel bis ans Beugeglied 3 Fuß, bas lettere 6 Fuß lang; vom Beugegliebe bis an ben Ufter 31/2 Sug, ber bide Schwang 13 Auf breit. Blog die Große bes Dberfiefere ftimmt mit dem bes Macrocephalus überein, in der Lange des Blafeloche und Große ber Bruftfloffe weicht er ab. Rein Budel und feine Rudenfloffe wird erwahnt.

Der von Ambr. Paraus beschriebene Pottsisch, welcher in der Schelbe gesangen war, hatte an den Seiten der untern Kinnlade 6 Kuß Lange; es standen in derseiben 25 Ichne auf jeder Seite, welche in eben so viele Löcher der odern Kinnlade einpassen; der langste war 6 Zoll lang, sie waren oden stumpf. Die von Ray und Willughdy erwähnten Pottsische, welche in der untern Kinnlade 46 drey Zoll weit herausstehende Ichne in 2 Reihen hatten, sind 52 die 80 Kuß lang, der Kopf größer und die als der untere Kinnbacken, fast noch einmal so lang und breit als der untere, nimmt in seissen, fast noch einmal so lang und breit als der untere, nimmt in seissen, soh einem sie das ne untern kinnbacken läuft nach vorn spisig zu, 9 Kuß lang, also um die Hässer und sohn spisig zu, 9 Kuß lang, also um die Hässer und sohn spisig zu, 9 Kuß lang, also um die Hässer und sohn soll lang und so diet.

wie bie Sandwurgel. Go weit fie aus bem Bahnfleifche fteben, haben fie bie Dide eines Daumens. Ihr Ende ift fpigig nach ber Bunge gebogen. Muf bem Ropfe nach bem Ruden gu fteht bie 3 Fuß weite Blaferohre. Die Mugen find flein, auch bie Bruftfloffen faum 5 Boll lang, 1 Fuß breit und bid. Es ift aus biefen Schilberungen flar genug, bag es vom Macro= cephalus wenigftens 2 bis 3 Barietaten geben muffe. Sibbald fagt, baf biefe lette Barietat haufig auf ben englandifchen Ruften ftrande; aber es fcheint nicht als wenn er fie felbft unterfucht, fondern vielmehr Alles aus bem Clufius gefchopft habe, und Schneider, ber aus ben vorhergehenden Schriftstellern 4 Ur= ten von Cafcheloten aufgestellt, hat fie nicht burchaus mit Ramen bezeichnet. Huger bem Physeter microps und Tursio hat er feinen genannt, ob fie gleich alle 4 Balrath geben. Da man nur immer auf ben Rugen gefeben bat, ben man von biefen Thieren gieben fonnte, fo war man weniger auf ihre Geftalt und Eigenthumlichkeiten aufmerkfam und es geht alles unter bem Namen Cafdelot, was Balrath gibt.

Das was ich über die Barictaten des Physeter macrocephalus, die ziemlich weit über den Erddall verbreitet sind, gesagt habe, wird sich auch aus dem angehängten Artisse Walrath bestätigen. Es findet sich diese Thier mit seinen Barier atten in allen Meeren, besonders in der Subsee, an den americanischen, den japanischen und den Kissen von Carolina, eben so im Camischafte, den Kurisen, Aliuten, Grönland, Spischergen.

4) Der Trumpo ber Bermuden Brown (Pseudodox. epidem. III cap. 26).

Clusius, Paraus und Nieremberg haben ihn beschrieben und als den Trumpo ber englischen Grönlandsfahrer ber Purchas angezeigt. Dach Dudley (Transactions n. 388) mennen ihn die Bermuber Trumpo, foll der zwepte Caschelot bes Unberson seyn.

Catodon trumpo Lacép. Cet. Physeter trumpo Desmar 791. Cachelot trumpo Lesson Manuel de Mammalogie p. 422. Espèce 1103.

Der Kopf ist viel langer als der übrige Körper, die Zahne sind gerade und zugespist, Körper und Schwanz sind lang, nicht weit vom Ursprunge des Schwanzes zeigt sich eine abgerundete Erhadenhenheit. Das Thier erreicht eine Länge von 50 Kuß. Der Baron Cuvier hat diese Species mit der vorigen vereinigt und nach meinter Meinung mit Necht, aber Lesson hat sie wieder getrennt.

 Catodon polycyphus. Physeter polycyphus Quoy et Gaymard. Cachelot bosselé Lesson Manuel de Mamm. p. 422. Espèce 1104.

Diesen Cachelot haben Quoy und Saimard in ihrem zoologischen Actas abgebilder Planche 12. Die Species steht nicht sonderlich vest, sie ist nach einer schlechten Stizze eines Walfschaftngers gestiffet worden. Er soll einen weit langeren Kopf als der gewöhnliche Cachelot haben und der Unterkieser soll weit gerader son, auch soll er sich durch Hugel auf dem Racken unterscheiden. Er lebt in Neuholland in der Nahe der Insel Timor und er soll sich auch um die moluktischen Inseln berum sinden.

 Catodon suineval. Physeter catodon Bonaterre Cetac. Desmar. 792. Cachalot suineval Lesson Man. de Mamm. p. 423. Espèce 1105. Lacépède sett das Merkmal dieser Species in die gekrummten, abgerunderen und an der Spise oft platten Jahne und in einen knorigen Knorpel oder callus auf dem Rucken; das gange Thier hat eine Lange von 24 Fuß, er bewohnt die Nordsee.

Die Gattung Physalus.

Die Lange bes Kopfs ist gleich ber halben Lange bes ganzen Thieres, oft auch nur bem Drittheil besselben. Der Oberkieser ist breit und boch, aber zahntos, ober boch nur mit se kleinen und kurzen Jahnchen beseht, die sich ganz und gar im Zahnseisseher vertriechen. Der Unterkieser ist gerade und mit großen, diden, kegelformigen Jahnen bewaffnet. Die beiben Mündungen ber Sprissocher vereinigen sich oben auf dem Ruffel nicht weit von seinem Ende. Diese Thiere haben keine Ruden-flosse.

 Physalus cylindricus Lacép. Cetac. Physeter macrocephalus Linn. Desmar. 793. Physale cylindrique Lesson Man, de Mamm. p. 423. Espèce 1106.

Diese Species ist wirklich noch zweiselhaft und grundet sich nur allein auf eine mittelmäßige Abbildung von Anderson, die dem Lesson ganz, ja mehr als verdächtig vorksommt. Die Länge des Thieres berrüge 48 Fuß, eine abgerundete Erhebung oder ein wahrer Hügel nimmt die Stelle der Rückenflosse ein, die dem Thiere ganz und gar sehst. Seine Farbe ist schwarzz sein Wohnplatz die Nordsee. Nach Cuviers Eintheitung würde bieses Thier unter die großköpfigen Cachelots gezählt werden müssen.

Lacipide's Gattung Physeter.

Sein Rumpf ist gerade die Halfer, die andere Halfte macht ber Kopf. Der letztere ist also halb so lang als das gange Thier, sedoch soll es auch Arten geben, wo der Kopf nur den britten Theil der Långe des Gangen einnimmt. Der Oberklefer ist breit, hoch oder aufgetrieden, zahnlos oder doch nur mit so kleinen Zahnchen besetzt, die man im Zahnsteische nicht mehr erkennen kann. Der Unterkieser ist gerade und mit großen dicken und kegesschiegen Zahnen bewassent. Die beiden Sprissocher wereinigen sich oben am Russel in eins und das Thier hat auch eine Ruckenssssen.

 Physeter microps Lacép. Cet. Lesson Man. de Mamm. p. 424. Esp. 1107. O. Fabricii faun. Groenland. 44. Ardluk Groenland.

Das Thier hat sichelformig gekrummte Jahne und eine fehr große Schwimmflosse auf bem Nüden, sie keeht gerade in die Hohe und ist zugespiet. Das Thier wird 70 bis 80 Kuß lang. Cuvier betrachtet diese Species als durchaus nicht verschieden von der folgenden Art und dies wahrscheinlich nicht ohne zureichenden Grund: bessen ungeachtet läst sie Lesson als besondere Species stehen. Das Thier soll im Nordmeere wohnen.

Die zwente Urt ber Cafchelote.

Das Aleinauge (Physeter microps). O. Sabricius (faun. Grönland p. 44) beschreibt ibn nach der Natur nach eigener Untersuchung und unter allen am vollständigsten. In der untern Kinnlade hat er 22 Zähne, auf jeder Seite 11,

fichelformig gefrummt, bis an bie Spite hohl, welche faum ben britten Theil hervorragen. Diefer Theil ift weiß, gufammenge= brudt, fegelformig, Die Spite nach innen gefrummt und gu= gleich etwas rudwarts gefehrt, 11/2 Boll breit, einen Finger lang; bie Schnauge frumpf. Die Ruckenfloffe ift lang und ge= rab empor ftebend. Er gehort unter die fleinern Ballfifche. Die Saut ift glatt und fcmarg; ber Sped bid, gibt aber nicht viel Thran; bas Fleifch ift roth. Er halt fich um Gronland auf, lebt von Geehunden, von Ballfifchen, vom Braunfifche (Phocaena), vom Doffenauge (Balaena boops) und dem Schnabelfifche (Balaena rostrata). Gie greifen die Geehunde truppmeife an, welche vor ihnen auf bas Land und auf bas Eis flieben. Die Gronlander nennen ihn Ardluk, Crang befchreibt ihn unter bem Namen Ardluid aber als einen Del= phin mit Bahnen in beiben Rinnlaben. Gein Fleifdy wird bem vom Groftopfe vorgezogen. Er foll bie Geehunde mit ben Slof= fen und mit bem Munde fangen und bisweilen 5 forttragen. Er wird nur 5 Rlaftern lang. O. Sabricius erflart ben Lille= vang ben Leem und Gunner-in ben Schriften ber Drontheimi= fchen Gefellichaft 4. Band fur biefelbe Urt. Ray und Brif: fon, welche Linne anführt, legen ihm fichelformig gebogene Bahne in ber untern Kinnlade ben und barum jog Errlebeit die britte Species von Under fons Cafchelotten bieber. Es ftranbeten nehmlich 1723, im December 17 Cafchelotte in ber Elbe und 1738 wieder andere in der Mundung. Gie hatten in ber untern Kinnlade 51 sidjelformige Bahne, maren 48 Fuß lang, 12 fuß boch und in ber großten Dicke betrug ber Umfang 36 Fuß. Muf bem Ruden gegen ben Schwang hatten fie einen 4 Jug langen, 11/2 Buß boben Boder, auch die Rudenflosse war 4 Fuß lang, 11/2 breit, ber Schwanz 12 Ruß breit, bas Blafeloch 11/2 Kuß lang. Das Zeugeglieb 5 Fuß lang und 11/2 Fuß im Umfang. In der Abbildung liegt bas Blafeloch mitten im Ropfe, man fieht aber feinen Soder und feine Floffe, die das Thier nach Undersons Beschreibung ha= ben follte. Bon ben andern Thieren merft er aus bem Berichte bes Umtmanns an, bag ber Unterfinnbachen etwas langer, als ber obere, 12 Boll breit mar, mit einer Rundung nach vorn: es ftanden darin 42 Bahne, welche einen Finger lang aus bem Rinnbacken bervorragten, unten 2 Kinger bich, Fegelformig, endeten fich in eine gefrummte Spiee und paften in die Soblen bes obern. Das Fell mar braun, ber Speck weiß. Die Bahne, welche Underfon bekam, waren 73/4 Boll lang, uuten in ber Rundung 7 Boll. Sinten hatten fie auch einige furgere Backengabne.

Die Befchreibung bes Cluffus paft nach ber Lage bes Blafeloche und ber Lange ber Bruftfloffen mehr auf biefe als bie vorhergehende Urt, nur ermahnt er feiner Rudenfloffe und feines Buckels. Vallisnieri befdreibt einen Cafchelot, melder 1726 im November im Saven von Billafranca ben Migga ftranbete (Acta naturae Curios. vol. III t. 1). Er mar 30 Fuß lang und gab 300 Pfund Thran; er hatte eine Rudenfloffe gerabe uber bem ausgestreckten Beugegliebe und 28 Babne im Unterkinnbaden. Bon Clufius Pottfifche unterfcheibet Dals lisnieri ben feinigen burch bie Gegenwart ber Ruckenfloffe. bie Brofe ber Mugen, die Rleinheit ber Bruftfloffen und ber Schmalen fpitigen Bunge. In Vallisnieri's Abbilbung find bie Mugen groß, bas Sprifloch liegt mitten auf ber Schnauge. Die 28 Bahne ber untern pagten in eben fo viele Locher ber obern Rinnlade, die obere aber ift weit langer und überhangend, wie beim Saififche. Die Bahne feben in ber Beichnung fegel=

formig aus, keinesweges zugespitzt; Vallisnieri vergleicht sie selbst mit den Ichnen des Pottssiches beym Jorgdrager. Sie heißt dort Mular, welchen Lesson und der Graf Lacepede sind den Physeter Tursio Linn. halten und welcher in den 12 Specien hier ausgesührt ist. Denselben Namen führt aber auch den Montpellier der Physeter, den Kondelet beschrieben hat und der Jong offendar ein Delphin ist. In Santonge soll er Sedenelte, in Italien saber Capidolio heißen. Er hat in bevden Ninnladen spizze Jähre, das Massend gerade über den Augen im Nacken, aber keine Nückenslosse. Desswegen kann er keine andere Art von bekannten Delphinen seyn, als der Weißfisch, Delphinus leucas, Delphinus albicans. Konzolet vergleicht ihn seber nicht genau.

Die Cafchelotte mit gebogenen fichelformigen Bahnen befchreibt Sibbald (S. 35) alfo: Der mannliche stranbete 1689 im Februar mit lautem Gebrull und ftarb. Der meib= liche, am Leibe fleiner, rettete fich mit eintretender Fluth. Der erftere wurde auf ber Stelle abgebilbet. Geine Geftalt fam mit ber auf Jonftons 42. Tafel am meiften überein. Dur die Lange fonnte genau gemeffen werben, weil bas Thier tief im Sande lag. Diefe betrug 53 Fuß, die Bohe ichatte man 12, ben Umfang 20 Fuß. Der Ropf, welcher ber britten Ri= aur auf ber erften Platte bes Willugbby glich, machte, nachdem ber Schwang abgenommen mar, die Salfte ber gangen Lange aus und mar bider, als ber übrige Rorper. Die Beftalt beffelben mar langlich rund, oben etwas gufammengebruckt. Unten fand die Schnauge an 21/2 fuß über bem untern Rinn= backen, oben aber 5 Fuß hervor. Der Unterkinnbacken war 10 Buf lang, am Unfange bes Rachens breit, vorn fchmaler und überhaupt fo flein, daß er gang in ben Rand bes obern fchloß. Es Schien vielmehr ein Theil bes Bauches, welcher unter bem Ropfe verborgen mare, zu fenn. Die überaus fleinen Augen ftanden 12 Fuß von ber Spite ber Schnauge ab und famen ben Mugen bes fleinen Efels an Grofe ben. Ueber ber Enors peligen Augenhöhle mar eine 9 Boll lange Bervorragung, welche bie Stelle ber Mugenbrauen vertrat. Die Rryftallinfe mar fugelrund und von ber Große einer Erbfe. Ein wenig uber der Mitte ber Schnauge lag die Blaferohre aus 2 Bangen beftebend, welche mit einer Rlappe verschloffen werben fonnte. Nachdem ber Schabel gerbrochen war, ftanben 4 Menfchen in ber Bohlung und Schopften bas Gehirn aus. Das Gehirn lag in vielen Behaltern wie ber Sonig in Bellen, in fleine und große runde Maffen geformt. Dies Gebirn mar Balrath. aber man fand auch Balrath außer bem Schabel 2 guß boch. In dem Dberfiefer maren 42 Loder in einer Enorpeligen Gubftang ausgegraben fur bie untern Bahne. Die Bahne maren alle fichelformig. Die Bahne aus ber Mitte ber Rinnlabe find groffer und ichmerer, die außern aber fleiner. Giner von ben größern, 9 Boll lang, wog 181/2 Ungen. Um dickften Theile war ber Umfang ber Lange fast gleich; ber fleinfte mar 7 Boll lang, 5 bid. Der aus bem Bahnfleifche hervorragende Theil 3 Bell lang; wie Elfenbein weiß und glatt. Die Burgel ens bigt fich nicht mit mehrern Baden, fonbern jeber Bahn bat eine Burgelhoble. Gie bienen mehr gum Berreigen und gum Bertheilen ber Rahrung, als jum Bermalmen. Wenn fich bie Bahne in die Sohlungen ber obern Rinnbade fenten, fo ift ber Rachen vollkommen gefchloffen. Die Bruftfloffen find 4 Fuß lang. Das 6 Fuß lange Beugeglied fand ab 20 Suf von ben Rinnladen, vom Ufter 3 Fuß; ber Ufter vom Schwange

14 Fug. Die benben Enben bes horizontalen Schwanges ftanben 9 fuß von einander. Der Spedt glich bem Schweinefped und mard in ber Tiefe immer weißer; ber meifte fag am Ropfe und Salfe, wo er 4-5 Fuß boch war. Dbgleich burch bas Maul und bie Bunden viel Del ausgelaufen mar, fo fammelte man boch noch einige Tage lang über 70 Tonnen Del und Balrath. Die Saut war am gangen Rorper fcmarg und fo fein und glatt, wie Laffent. Bo man mit bem Stocke auffchlug, ba fprang fie auf und entblogte ben Speck. Ben bem lebendigen Thiere muß fie mohl gaber und vefter fenn. Der Schlund mar weiter, als ben andern Balfifchen. Dennants großtopfiger Cafchelot wird als beffen britte ober als biefelbe Species angeführt. Die Abbildung aber auf ber erften Platte fimmt nicht mit ber Befchreibung überein. In Rudficht ber langlichen Figur und bes breitern weit uberftehenden Dberkinn= badens gleicht fie bem von Vallisnieri abgebilbeten Mular spec. 10; aber die Bahne find ben Vallisnieri fleiner und oben ftumpf. Gegen bie Abbilbung bes Underfon gehalten, geigt fie eine auffallende Berfchiedenheit im Ropfe, welcher ben 2inderfons Thiere vierectiq und vorn abgeftumpft ober fentrecht abgeschnitten ift; inbeffen erklart auch germann (in f. Comment. in Tabul. Affinit. an. S. 124) die von Sib: bald befdriebene Urt fur ben Physeter microps Linn.

Die britte Grecies ber Cafchelote.

nennt Linne Ph. tursio und unterscheibet fie burch eine hohe Rudenfloffe und ftumpfe Bahnfpite. Miller nennt fie Daft= fifth. Das Citat aus bem Ray beweifet, baf Linne bie Urt mennte, welche Sibbald G. 43 Balaena macrocephala tripinnis, quae in mandibula inferiore dentes habet minus inflexos et in planum desinentes; Pennant british Zool. III 47 the high finned Cachelot nennt. 3m Sahre 1687 ftrandete bas Weibchen auf einer ber orfabifchen Infein. Es hatte eine Blaferohre auf ber Stirn, ber Ropf war 8-9 Fuß boch. Die Bahne in ber untern Kinnlade waren in ber Mitte weniger gebogen und endigten fich platt. Diejenigen, welche Sibbald erhielt, maren bichter, vefter und fcmerer. Entweder nur fleine Locher ober eine langliche Spalte bilbeten die Deffnung ber Bahnwurgel. Ginige waren 4-5 Boll und bruber lang. Muger ben benden Bruftfloffen ftand oben in ber Mitte bes Rudens noch eine, welche die Leute mit bem Migammaft verglichen. Man fand vielen Balrath im Ropfe. Da Otto Sabrig ben Catodon und Turfio mit einander vereinigt hat, indem er Linne's Turfio auf feinen eigenen Catodon beutet, Linne's Catodon aber jum Beiffifche giebet (Delphin. albicans), fo verweise ich hier wegen ber beutschen Namen auf ben folgenden Artifel. Sier will ich nur anmerten, bag bie Balaena minor in inferiore maxilla tantum dentata, sine pinna aut spina in dorso bee Ray 15, welche Linne ben feinem Catodon anführt, Diese ift, welche Sibbald p. 24 als eine neue Urt unter bemfelben Character befchrieben hat. Es ftranbeten auf ben Drcaben 102 bergleichen Thiere auf einmal, wovon die großten 24 Fuß, einige 18, andere 15 guß lang waren. Gie fchwarmten 2 Tage lang an ben Ruften herum und verfolgten fich. Gie hatten runde Ropfe mit einem fleinen Rachen und in ber untern Rinnlade allein Bahne, in ber obern aber Sohlen, die Bahne aufzunehmen. Die Bahne ftanden nur 1/2 Boll aus bem Bahnfleische hervor und endigten fich oben platt. Sie hatten feine Blaferobre, sondern Nasenlocher auf der Schnauze. Dieses Kennzeichen batt Sibbald für wichtig. Auf bem Rucken bemerkte man eine Schärfe aber keine Flosse ober Setackel. Ob man Waltand ben ihnen gesunden, erfuhr er nicht. — Unch diese Beschreibung beruht leiber ganz auf Fischernachrichten: Man erkennt in ihr sogleich den Beißsisch nach D. Fabrizens Kennzeichen und sonach ist es boch wohl rathsamer dem Fabriz zu glauben, wenn er den Catodon des Linne als einen Caschelot eingehen läst und einen Delphin aus ihm macht.

Die vierte Species ber Cafchelote.

nennt Linne Catobon und unterscheibet fie burch ben Mangel ber Rudenfloffe und die Lage ber Blaferobre auf ber Schnauge. Statius Miller hat ihn unrichtig Beiffisch genannt, benn diefer ift ein Delphin. Endlich hat James Robertson ben Balfifch unter bem Namen Physeter catodon beschrieben und abgebildet (Philos. transact. vol. 60 p. 231), welcher an der Infel Cramond gestrandet war. Der ungeheuere Ropf betrug über den britten Theil der Lange, das Ende des obern Rinn= bactens war gang ftumpf und faft 9 Fuß boch , die Sprigrobre ftand am Ende beffelben. In ber untern Rinnlade ftanben auf jeder Seite 23 Bahne mit der Spite auswarte, in ber obern eben fo viele Sohlen. Der Bahn, den Robertfon und aus ihm Pennant (brit. zool. III plate 3 no. 2) abgebilbet hat, mar 8 Boll lang und eben fo bid im Umfange, er ift in ber Tiefe an 3 Boll boch und die Deffnung ber Boble ift febr weit. Un ber Burgel ift er am bidften, lauft febr fpigig ju und biegt fich fehr; doch ift die Biegung bald großer, bald fleiner. Die Bruftfloffen hinter den Mundwinkeln find 3 Fuß lang, 18 Boll breit; auf der Mitte des Rudens ift ein großer Budel. Der Schwang etwas gespalten, von Spite ju Spite 14 Fuß. Das Beugeglied 71/2 fuß lang, 5 fuß von bem Sintern. Der Baltrath fand fich zwischen bem Gehirne in ben Sohlungen des Ropfs und zwar nur burch die entstandene Faulnig fo fluffig geworden, wie Del. Un ber falten Luft aber gerann er zu einer weißen Maffe. Dennant nennt biefen Fifch Stumpf= fopf, erflatt ihn aber fur ben Physeter microps Linn. und für den Trumpo benm Durchas. Seine Befdyreibung und Abbildung plate II ift von Robertfon entlehnt. Es ift aber gewiß, daß Robertfons Cafchelot feine andere, ale bie erfte Species ben D. Fabrig ift. U. Sabrig erflarte ben Beiffifch für ben Physeter catodon bes Linne und Muller, Prodromus 51, befigleichen fur die Balaena albicans beffelben, Prodr. 50, hernach ftellt er felbft einen Physeter catodon unter folgendem Character auf: dorso pinnato, apice dentium plano, gang nach ber Methobe bes Linne, welcher bie Thiere nach den Bahnen ordnete. Dennoch hatte D. Fabrig von biefer neuen Urt nichts als die Bahne gefeben, welche auf eine fchiefe Flache ausliefen. Er erflart feinen Physeter catodon fur ben Ph. tursio bes Linne und feinen Delphinus tursio abermals fur Delphinus orca Linn. D. Fabrig ftellt alfo unter einem alten Ramen ein neues Thier auf; boch mare ju munichen gemefen, bag er bieg felbst gefeben und nach allen feinen Theilen befdrieben hatte. Er verweift uns auf ben Bugfopf bes Ubelung und auf Undersons erften Caschelot G. 208. Aber Abelung hat fein Thier felbit beobachtet, er war fein Naturforfcher, fonbern hat alle Thiere, die in jenen Reifeberichten vorkommen, nach fremben Nachrichten und unter willfürlichen Ramen befchrieben, und in der angeführten Stelle bes Underfon ift ebenfalls Alles fo untereinander geworfen, daß man aus ihm nicht flug werden fann. Go viel aber ift gewiß, daß bas Thier, meldes benm Nord : Cap von einem Samburger Schiffer gefangen murbe und nach beffen Ergablung von Unberfon G. 209 beidrieben worden ift, von allen vorher angeführten Arten ab= weicht und mahrscheinlich neu ift. Es war oben am Ruden grau, am Bauche weiß, batte vorn nur 1. Blafeloch und auf ber Schnauge mehr als Ellenbicken Speck, auf bem Scheitel aber nur 3 Finger bid und barunter einen fingersbiden gaben Sirnbeckel. Das Gehirn lag in 28 Rammern. Sinten auf bem Ruden gegen ban Schwang hatte es 3 Soder (vielleicht Balaena gibbosa); ber erste mar 11/2, ber greite 1/2, ber britte und hintere 1/4 Suß hoch. Wenn er zu Grunde geben will, wirft er fich borber auf die rechte Geite und fchieft feit= marts in die Tiefe. Er mar 26 bis 27 Ellen lang und gab 36 Quartelen Sped. Ben gefchloffenem Maule fchien bie Bunge bid ju fenn, verlor fich aber gang, wenn bas Maul fid offnete. - Die beiben nublichen und eintraglichen Urtitel, benen wir großtentheils bie naberen Renntniffe uber bie Pottfifche verbanken, find ber graue Ambra und ber Balrath. Der Preis biefer beiben Sandelsartifel, welche aus ben Cafchelots gewonnen werben, reigen bie Balfischfanger ju ihrem Kange, wie bas Rifchbein und ber Thran benm Balfifche. Sibbald verfichert swar, bag man ihn auch in ben Balfischen fande, er felbit hat ihn aber gewiß nicht barin gefunden, weil er felbst wohl wenig unterfucht, fonbern alles aus Nachrichten gufammenge= tragen hat. Dem fen aber, wie ihm wolle, fo ift ber Balrath boch querft aus bem Cafchelot ober Pottfifch in ben Sanbel gefommen. Der graue Umbra ift ein erweckenbes nerven= ftartenbes Urgneimittel ju 30 Gran gegeben; er ift auch ein wohlriechenbes Mittel und jum Rauchern im Gebrauch, baher verbient er, mie ber Ballrath, einer befondern Beleuchtung.

Ambra grisea, Umbergrice der Raufleute. "Αμβοα bes Aetius Amidenus.

Diefer griechische Urgt gebenft gu Unfange bes 6. Sahr= bunderts bes Umbers juerft unter bem Raucherwerke, Die arabifden Mergte brauchten ihn aber ichon haufig als nervenftarten= bes und aufregendes Mittel. Der Rame Hambar ift grabifch. Joh. Serapio im 11. Sahrhundert fagt, nach bem Borgeben ber Mauren fen es ein Meergewachs, welches oft von bem frurmifchen Meere an ben Strand geworfen werbe. Der= jenige, ben man aus bem Bauche bes Balfisches nehme, sen Schlecht. Man hat bemerkt; daß die Balfifiche fterben, wenn fie zu viel bavon freffen, bann fcmimmen fie oben an ber Meeresflache und werben an ben Strand getrieben, albann aber fcmeiben ihm die Strandbewohner fogleich ben Bauch auf, und nehmen ben Umber heraus. Der, welcher junachft am Ruden liege, fen der befte. Der Balfifch heißt Azel. Die perfiften Argneibandler nannten ben Umber aus ben Bauche bes Balfifches Mandi. Mus biefer Rachricht fomobl, als aus benen ber übrigen Mergte erfieht man, baf fie ibren Umber theils aus Ufrica, theils aus China und Japan erhielten. Gie hielten ihn baib fur ein Barg, balb fur ben Samen ober Musmurf bes Balfifches. Much fcheint es, bag fie anfangs ben weißen Umbra mit bem eigentlichen Balrath verwechfelt haben. Marco Dolo bezeuget, bag er gefehen, wie bie Einwohner von Succutora die gefangenen Baffifche an bas Ufer gieben, ihnen ben Bauch aufschneiben, ben Umbergries berausnehmen

und aus bem Ropfe viele Rannen Thran ober Balrath bekommen. (S. allgemeine Reifen 7. Band G. 495.) Much die Japaner fammeln noch jest Umbra aus den Gingeweiben ber gefangenen und gestrandeten Balfische, wie Rampfer bezeuget. Der arabifche Rame Azel ift mit ber Dberherrichaft ber Mauern nach Spanien gefommen. Durch die Biscaper, bie alteften und erfahrenften Balfifchfanger, ift biefer Rame unter die übrigen europaischen Nationen gekommen und verfchiebentlich verunftaltet worden, fo daß man ihn jest kaum wieber erfennt. Um nachften fommt dem achten Borte ber Sollander Cazilot, meiter entfernt fich bavon Cachalut, Caschelot. Dott= fifch aber, ober Pottmalfifch ift ein ben Sollanbern eigenthums licher Rame. In ben neueren Zeiten hat man fich eben fo wenig uber ben Urfprung bes Umbra vereinigen fonnen. Spiels mann in feiner Materia medica p. 405 nennt ihn ein Sarg aus bem Steinreiche. Fur bas Thierreich erflarten fich viele, nachbem Rampfer und Valentini berichtet hatten, bag ber Umber in gemiffen Balfifchen gefunden werde. Clever fchickte aus Oftindien gegen Ende bes vorvorigen Jahrhunderts eine Nachricht und Zeichnung von dem Umbra freffenden Kifche nach Berlin, welche in ben Ephemerid, nat. Curios, dec. II Ann. VIII observ. 21 befannt gemacht murbe. Endlich erhielt auch die engl. Societ. 1724. 2 Berichte aus Umerica von Boulfton und Dudley, welche fie in den Philos. transact. No. 385 - 387 befannt machte. Benbe verfichern. bag ber Umber ben bem Pottfifche, ber ben Balrath gibt. aber nur felten, in gewiffen Behaltern im Leibe nahe ben ben Beugegliebern gefunden merbe. Bende befchreiben ben Behalter verschieden und bekennen, daß ihre Rachrichten von ben engl. Balfifchfangern entlehnt find und bag fie felbft nichts unterfucht haben. 1728 fchrieb Meumann eine Abhandlung, worinn er zu beweifen fuchte, daß ber Umbra eigentlich bem Mineralreiche angehore und von bem Pottfische nur bismeilen verschluckt werbe. Muf biefen Scheint fich Spielmann geftut ju haben. Ber ben Umber aber felbft unterfucht und uber bie allgemeine Entftehung aller Barge nachgebacht bat, ber findet im Umber wie im Bernftein Blatter und andere fremde Rorper, welche feinen mahren Urfprung fcon errathen laffen. Dir erhalten ihn in Studen von verschiebener Grofe, ber gelehrte Rumph hat eins der großten abgebilbet. Er ift grau und mit einer Rinde bedeckt, innerlich aber marmorirt ober mit bellen Bleden und Streifen burdwebt; erbroden zeigt er ein blatteriges Gefüge, manche Blatter find gabe und biegfam, andere gerbrechlich. boch fann man fie nie gu Pulver gerreiben, er hat feinen Gefchmad, aber einen fchwaden angenehmen Beruch, wird bei gelinder Barme fluffig und fangt Feuer. Die Strandbewohner fischen ihn haufig im japanischen Archipel auf; auch die Chinesen und Malagen. Much lofen ihn die Rifcher oft von ben Relfen ab, an bie er, von ben Sonnenftrablen erwarmt, fich vefthangt. Menn man ihn in ber letten Beftalt erblicht, fo ericheint er wie ein wahres Pech, wofür ihn auch Avicenna und Meu: mann fcon gehalten haben, ob fie gleich zugeftehen, bag auch in biefem eben fo viele fremde Korper aus bem Pflangen= als aus dem Thierreiche eingemengt find. Nur der graue Umbra. welchen Linne Ambrosiaca nennt; ift acht und nicht nachgemacht. Man fennt ihn an feiner Leichtigkeit und feinem fcmachen Geruche; nur erft bann, wenn er gerbrochen ober ermarmt wird, riecht er ftarfer; er verbeffert feinen Beruch burch Beis mifdjung von Maftir, Bengoe, Mprrha, Mofdus ober Bifam, am Licht fchmilst er mit Geruch und im Keuer verzehrt er fich

gang. Die Chinefen und Japaner pflegen burch Umbra : Effeng ihre Geilheit ju erregen. Bofucel hat gefehen, bag 10 Gran feine Beranberung im menfchlichen Rorper bewirken, bag aber auf 30 Gran bie Pulsichlage ichneller und ftarter geworben, baß ein nicht unangenehmes Bittern in allen Nerven barauf erfolgt, bag alle Rorper= und Beiftesfrafte badurch angeregt mor= ben fenen, moben auch die Regungen bes Gefchlechtstriebes nicht ausgeschloffen gemefen, welche fich eine gange Stunde lang barnach haben verfpuren laffen. Dag hofterifche Beiber, hopochon= brifche Manner und Leute von einer befondern Idiofonkraffe ben Geruch des Umbra und Mofdius nicht wohl vertragen fonnen, ift bekannt. Sr. Sofmanns Umbraeffeng machen die Parifer beffer als wir, fie nehmen eine großere Portion Umbra als bie Burtemberger; jene nehmen auch Sofmanns ichmergftillende Eropfen ju bem Muftofungemittel und thun Bifam bingu. Fr. Sofmann fagt, bag unter allen nervenftarfenden Mittel Umbra bas vorzuglichste fen. Man hat bavon auch Dippels balfamifche Umbraeffeng. Die trockene Umbraeffeng ber Muge= burger ift ein treffliches ftartenbes Pulver, bas man gu 20 Gran gibt.

Nom Walrath ober Sperma ceti ber Raufleute und Apothefer.

Blanc de Baleine.

Ber bie iconen Lichter, die wir aus England erhalten, und die mancherlei Salben, Pflafter und auferlichen Urzneimittel Bennt, zu welchen Walrath als das feinste und fluffigste, auch veftefte thierifche Fett genommen wirb, bas nicht fo leicht rangig wird und feiner ichnellen Berderbnig unterworfen ift, der wird ben Berth biefer Gubftang, ben fie auch in verschiedenen Runften fur fich felbit geltend macht, nicht vertennen. Dag ber Walrath aus bem Ropfe bes Pottfifches fomme, wußten zwar Schon Kondelet und Clufius, aber fie entschieden nicht, ob es bas Gehirn felbft ober eine mit ihm vermifchte Fettigfeit fep und eben fo menig hatte man von bem Balfifdje, in welchem er fich fand, eine genaue Kenntnif. Man hat auch lange Beit geglaubt, baf ber Balrath blog aus bem Ropfe genommen werbe. Aber schon Thomas Brown ergablt von dem auf ber Rufte von England gestrandeten Pottfifche, bag, nachbem er etliche Tage gelegen batte, aus bem Ropfe fleine Strome bon Del und Balrath floffen. Als man die gange Rammer im Ropfe aufbrach, fand man ben Balrath in gewiffen Kachern und Abtheilungen, wie in Sonigwaben, fo groß wie Ganfeeier liegen. Gin Theil bes ausgelaffenen Balrathe mar gang rein, bas ubrige aber mit ftinkendem Dele vermifcht, mußte oft ge= reinigt und ausgebruckt werben, bis es rein und ftudig mar. Brown fest bingu, bag man ben Balrath nicht allein im Ropfe, fonbern auch in andern Theilen fande. Wenn man die fleischigen Theile auf bem Rofte bratete, fo tropfelte ein Del heraus und eine bide fcmierige Materie fette fich ju Boben. In bem Dele war viel Balrath und fogar nach vielen Sahren bekam man etwas baraus. Man berichtete Brown, bag man gur Rammer mit bem Balrath gekommen fen, bevor man auf ben Knochen ober Sirnschabel traf. Der Balrath, ber beim Muspreffen zuerft lief, war gang hell und flar, ber ausgekochte aber roth. Er gerann ober ftand balb in ber Ralte und zwar je frifcher befto gefchwinder. Es jog fich viel in die Gefchirre und Gefage, worinn er aufbewahrt murbe. Er ift von bem Dele und Fette aller andern Thiere verschieben und ließ fich mit

ben Laugen ber Geifenfieber nicht mifchen noch vereinigen. Mit Malerfarben lagt er fich vermifchen, trodnet aber febr fchwer. Er brennt gang weiß, wie Rampher; bestilliert gab er ein icharfes Del mit einem Scharfen durchdringenden Baffer. Brown fuhrt noch an, dag ihn die Bollenkammer brauchen. Dudlev führt an, daß ein gemiffer Atkins von Bofton ichon 1670 auf ben Fang bes Pottfifches ausgegangen fen und ergablt nach beffen Musfage folgendes vom Balrath: Er liegt in einem 5 Auf tiefen Behalter 10 bis 12 Fuß lang junachft bem Orte, wo ber Ropf feine gange Breite, Tiefe und Lange hat, an ber Stelle bes Behirns, mit welchem er einerlen ju fenn icheinet und in verschiedene hautige Bellen vertheilt. Der Behalter ift nicht mit Knochen. fondern mit einer diden fnorveligen Gube ftang unter ber Saut bedeckt, durch welche man ein Loch bohrt, um ben flaren Balrath beraus zu nehmen. 3mar erhalt man aus dem Ropfe und aus andern drufigen Theilen bes Fifches auch Balrath, aber ber befte, ben die Ratur felbit gubereitet hat, liegt in ber ermahnten Rammer. Diefe gibt allein an 10 bis 20 Tonnen. Thomas Bartholin verfichert auch, 1673, bag er burch einen Freund in Faeroe erfahren hat, wie die olige Materie unter bem Namen Sperma ceti aus bem Gehirne bes Balfifches bafelbft genommen und gereiniget werbe. Acta Havniensia vol. II p. 67. Der Baltath wird nicht bloß im Behirn, fondern auch in einem langs bem Rudgrath berablaus fenben Rangle gefunden und icheint fonach ein bem Sirn und Mervenfoftem bienliches feines Del (ein fluidum nerveum) ju fenn. Go lange bas Thier lebendig ift, muß es fast bie Tems peratur eines warmblutigen Thieres haben, benn bas Del gerinnt nicht eber ale bis es an die falte Luft fommt; bann fieht es mie Schneefloden aus. Wenn es aus bem Thiere berausgenommen wird, fo wird es mit Baffer, um bas Blut und Birn abzufondern, gereinigt und, mahrend es noch fluffig ift, burch ein Tuch gegoffen (filtriert), hernach pregt man es, um alles frembe Del weggubringen. Das Del, welches tros ber Preffe noch baran flebt, wird mit icharfer Lauge, die es gur Geife und mit bem Baffer mifchbar macht, weggeschafft. Bu bem Ende werden bie aus ber Preffe genommenen Stude gerschnitten, mit Lauge übergoffen, welche den Walrath felbft nie angreift, und bann an ber Luft und Conne getrodnet. Merkiwurdig ift, fagt Meumann, daß diefes gett fich nicht mit dem feuerveften Laugenfalze vereinigen lafit, in der Retorte gang berüber geht und badurch awar etwas fluffiger, aber nicht brenglich wird. Lierinn liegt alfo die Urfache, warum der Walrath nicht fo leicht rangig wird, wie andere thierifche Sette. Sonft hat er alle Eigenschaften ber fetten Dele, er erschlafft, verfüßt, milbert, hebt Spannungen, wird in Bruftfranfheiten, Schmerzen ber Bebarme und Sarnwege gebraucht. auferlich auch ben aufgesprungenen Lippen, fchrundiger Saut, Margen und um verbicte Milch wieder zu verbunnen. Dagu bient befonders Mynficht's Balrathpflafter. Die Burtemberger nehmen weniger Galbanum bagu, bie Parifer laffen es gang weg. Bo Mild bie Brufte verhartet hat, legt man es mit bem besten Erfolge auf.

Die Nadricht, welde Dubley von bem Walrath-Walfische gibt, ist folgende: Er gleicht ber Gestalt nach den übrigen, nur ist er grausich, wo die andern schwarz aussehen. Auf bem Rucken hat er einen Buckel. Statt ber Barten hat er Reihen von schonen elsenbeinernen, 5 bis 6 Boll langen Ichnen in beyden Kinnladen. Sie sind sansten und schlagen nicht so mit

ben Schwanzen. Wenn fie aber verwundet werben, kehren fie fich um und fallen die Menschen in den Booten mit dem Maule an. Der Thran, den man von ihnen erhalt, ift klarer und

lieblicher, als ber von andern Balfifchen.

Ein Fisch gibt 20 bis 50 Tonnen Thran. Das Blase loch ist einsach und sieht auf der linken Seite des Kopfes. (?) Außer andern kleinern Fischen leben sie vorzüglich von Ainterssischen. Den Schnabel dieser Thiere sinder man oft in den ausgeschnittenen Amderkugeln. Ich siehe diese Kactum als Beweis an, daß der Amdra ein Conglodus der Obstipation dieser Thiere sift, wenn sie zu wiele Aintenssische gefresen nach den derholmten siehe Vorduschen und den verdauten Sepien, dieß beweisen die unverdaulichen Schnabel, die dempetien sie haufig beigemischt sind. Die Zeit zum Fange dieser Art von Walssischen sieh und kann hat demerkt, daß dieser Walssisch, sobald er angeschossen war der keiner des Vordusches das Boston war der erste, welcher 1620 auf den Fang des Vottssisches ausguste ausgust den Vottssisches ausgust der verste, welcher 1620 auf den Fang des Vottssisches ausgust und den Vottssisches und Linker erhielt.

Der von Robne befdriebene Cafchelot hat oben auf bem Ropfe Speck einer handbreit did und barunter eine gabe, harte Dede von veften Gennen, die ftatt ber Birnfchale bienten. Diernachft folgte eine zwente Ubfonberung aus bergleichen Gennenwert, fast einer handbreit bid, bie von ber Schnauge bis in ben Nacken, über ben gangen Ropf ausgespannt war, wodurch ber erfte Theil bes obern Ropfs von bem zwenten gefchieben wirb. Diefe erfte Rammer beift bie Rlappmuse und ichlieft bas garte Gehirn ein, woraus der Balrath bereitet wird. In diefer Rammer befteben bie Bebirnfacher ober Befage aus einer Da= terie wie ein bicker Flohr; aus diefer ichopfte man 7 Quartelen weißes Behirnol, fo flar wie Branntwein, welches, auf Baffer gegoffen, fogleich wie Rafe gerann und, bavon abgefchopft, wieber gerfloß ober zerging. Huf biefe Kammer folgte bie zwente auf bem Dberrachen, welche 4 bis 71/2 Fuß boch ift. In ber= felben findet fich ebenfalls Balrathirn in fleinen Fachern, einer Materie ber Saut im Ene gleich, wie ber Sonig in ben Bienenzellen. Wenn man bas Behirn berausgenommen bat, fo finbet fich barin ber Balrath aus bem gangen Leibe nach und nach burch eine große Aber ein; fo bag man alsbann wohl 11 Quartelen wiederum baraus gefcopft hat. Die große Aber erfrect fich vom Ropfe bis jum Schwanze langs bem Rud= grathe herunter und hat oben die Beite einer Dannslende, benm Schwange aber faum die Dicke eines Kingers. Man muß benm Losfdyneiben bes Spede Udytung geben, bag man fein Loch hineinschneibe, fonft lauft aller Balrath beraus. Diefe Aber ift bie Quelle ber Bewegung und vertheilt fich burch un= gablige fleinere Gefage in ben gangen Korper fo, bag Fleifch, Speck, alle andere Theile und felbft ber baraus gebrannte Thran voll Balrath find. Much Underfon (G. 219) fchlog, bag ber Balrath burch den gangen Korper vertheilt fenn muffe. weil man ihn aus bem Schwanze eines Cafcheloten, welcher 1720 ben Samburg in ber Elbe ftranbete, guten reinen Bal= rath ausgesotten hatte. Daß ber Balrath in großer Menge und zwar rein und flar aus bem Sirnschabel ober Ropfe, jeboch auch aus bem übrigen Rorper bes Thieres erhalten werben tonne, wußte man ichon vor Underson 1740. Das Ram= liche verficherte fpater Deter Camper und fagte, er habe ben Ropf ber Cafchelote fo viel und fo oft unterfucht und gezeich= net, ja fogar ausgemeffen, bag er mathematifch beweifen fonne, baß ber Balrath nicht bloß aus bem Birnfchabel fomme, baß

bas Behirn biefes Balfifches nicht viermal größer fen, als bas bom Menfchen, obgleich bas Thier 64 Fuß lang ift (Schriften ber Berliner Gefellichaft naturforich. Freunde Band III G. 396). Jorgdrager (S. 392) hat die Zubereitung bes Bale rathe befchrieben und gerber (in ben neuen Bentragen gur Mineralgeschichte Band I G. 366) hat gleichfalls eine andere Urt, ben Balrath ju bereiten und ju reinigen, befchrieben; aber biefe Urt foll nicht mehr gebrauchlich fenn; fonbern ber Balrath wird aus dem frifchen Thrane ausgeschieben, fo fagt wenigstens Beckmann in feiner Bibliothet X p, 256. Much wird in Rutti Natural history of Dublin I p. 369 vers fichert, bag man jest aus bem Bette und Thrane eines jeben Balfisches Balrath ju machen wiffe. Db man gleich biefe Runft, aus bem Thrane bes Balfifches Balrath gu bereiten, nirgends beschrieben findet, fo laft fich boch die Urt bes Berfahrens ichon ziemlich mahricheinlich aus ben oben angezeigten Umftanden und aus ber Ratur bes Balraths fchliegen.

Daß aber biefe Berficherung zugleich beweife, bag nicht bloß die Cafchelote ober Pottfifche, fondern auch alle übrige Balfifche Walrath geben, barinn bin ich mit Gen. Schneider nicht gleicher Mennung: benn wir miffen aus allen Schriftstellern, baß die Pottfifche einen weit befferen Gped, Thran und Del haben und daß besonders in ihnen der Grundftoff bes Balraths in großer Menge verhanden fep. Wenn fich auch einige Balfifchfpecies auf Gewinnung bes Balrathe benuten laffen. fo wird es mahrfcheinlich fehr wenig fenn gegen die große Menge, welche aus Cafcheloten gewonnen wird und noch auffallender muß die Berfchiedenheit ber Gute fenn. Benn bie gemeinen Balfische wirklich Balrath geben, woran ich noch gar febr zweifle, fo ift es gewiß eine gang andere Materie, ale ber Balrath von ben Cafcheloten und auf ben erften Blick von achtem Balrath ju unterfcheiben. Schneider fteht auch in ber Mennung, daß wir bem Camper allein bie Entbedung "Balrath fen fein Gehirn, fondern ein bas Gehirn umfliegendes flares Del" verdanten. G. Memories presentes VI G. 177. Camper hatte die Methobe ber vergleichenben Unatomifer, er verglich bie Ropfe der Cafchelote mit benen ber Frofchfische (Lophius piscatorius), Schellfifche (Gadus) und anderer Thiere. Buerft bemerkte er am Schellfische, bag bie Birnhohle zwenmal großer, als bas Sirn war und mit einem flaren fchleimigen Befen angefullt, welches eine feine und garte Spinnwebenhaut umfchließt. Ben einigen Fifchen fen biefe Boble 10 und fogar 20 mal großer, als bas Gehirn. Bigweilen fen bie Kluffig= feit, welche ben Raum ausfulle, gallertartig; ein anberes Mal fettig, wie ben dem Rarpfen und harzig, wie ben ben Cafche= loten. Daburch hatten fich einige Naturforfcher taufchen laffen und die umgebende Fluffigfeit fur bas Behirn felbit angefeben. Dieg ift die Sauptstelle, wo Camper furz erflart. bag ber Balrath eigentlich biejenige fluffige Materie fen, welche bas Behirn bes Cafchelote umflieft und wie ben allen andern Fis fchen (+) die große Sirnhohle fullt und fich fogar burch ben Rudgrath erftrectt. Bur Erklarung biefes Sabes führt er bie Birnhohle bes Froschfisches an, welche ebenfalls nach Berhaltnif bes Behirns fehr groß und ber 3mifchenraum mit einer Spinne webenhaut angefüllt ift, welche eine fehr helle gefchmacklofe Rluffigfeit wie Baffer enthalt. Er bemerkt barinn mehrere Blutgefafe. Die langliche hirnkammer ber Rochen war fo groß, bag fie 4 mal mehr Gehirn hatte faffen fonnen. Die gange Sohlung enthalt aber eine febr burchfichtige Feuchtigkeit, Die fo fchleimig ift wie flare Sirichhorngallert. Bisweilen ift fie von

bem ausgetretenen Blute etwas roth gefarbt. Dieje Feuchtigfeit geht in ben Bang ber Birbelbeine lange bem Rudenmart hinab. Dan muß ben Ropf offnen, bevor man bas Thier in ber Quere gerichneidet, damit man biefe Fluffigfeit bemerten tonne, bevor fie burch ben Querschnitt verloren gebe; benn wenn ber Ranal bee Rudgrathe burchfchnitten wird, fo muß naturlich bie in bemfelben enthaltene Belatine ausfliegen. Schon Gouan hat bemerkt, bag bag Gebirn ber Fifche febr flein und mit einem fchaumenben, glangenben, grauen, fpeichelabnlichen Schleim überzogen fen (S. 90). Diefe Schaumende Fettigkeit hat auch Ludwig in dem Gehirn einiger Fluffifche befchrieben, Diss. de cinerca Cerebri substantia. Lips. 1779. Diese Fettigfeit verbreitet fich alfo ben ben Cafcheloten auch außer ber Sirnfammer in die Sohlung bes Rudgrathe und von hier aus burch eigene Bange in bas Fleifch, Speck und gangen Rorper, wie Roebne benm Underson lehrt, welcher biefen Bang unter feiner großen Uber verfteht. Endlich lenkt boch auch herr Schneider ein mit ben Borten: Bir miffen aber noch gu wenig von ber Unatomie ber Balfische und ich bemerke, was ich fcon oben (+) bemerkte, daß die Walfische feine Fifche, fonbern Saugethiere find - und bag wir alfo nicht fo fuhn und ficher von Saififchen, Rochen, Frofchfifchen, Schellfifchen auf Balfifche und Seehunde Schließen burfen. Unfer Schneider bingegen findet es tros feiner Unerfenntnig unferer Unwiffenheit im innern Baue ber Balfifche und vielleicht auch der Claffenverschiedenheit zwischen kaltblutigen Fischen und warmblutigen Saugethieren, both noch fehr mahrscheinlich, bag eine folche Uebereinstimmung im Baue und Berrichtung bes Gehirns und Rudenmarks gwifchen benden ftattfinden tonne. Bon ben Anorpelfischen (Rochen und Saien) mertt er an, bag alle fcmammigen Rnochen bes Ropfes und die Rudenwirbel mit einer hautigen, Schleimigen Feuchtigkeit gefullt find, bag bas Behirn felbft bamit umgeben ift und daß ber gange Rorper, vorzüglich aber ber Ropf eine gabe Feuchtigfeit burch eine Menge Schweißlocher ausschwiße, welche aus verflochtenen Gefagen unter ber Saut kommt und bie Saut biefer glatten Fifche immer fchlupferig erhalt. Der Schabel ber Baififche ift in 2 Sohlen getheilt, bie erfte binter den fiebformigen Blattern ift die Schleimhohle. bie hintere engere die eigentliche Birnhohle. Daß die Schleim= boble ben ben Saifischen mit einer weißen burchlichtigen Reuch= tigfeit, wie Gallert, angefullt fen, habe ich felbft ben benen, bie auf unserem Schiffe in ben Jahren 1803 bis 1806 gefan= gen wurden, gefeben, und daß biefe burch verfchiedene Ranale auf ber außeren Saut ausschwiße, um fie ftets fchlupfrig gu erhalten, ebenfalls, und dieß hat auch schon früher Lamorier in ber Histoire de l'Acad. 1742 p. 32 bewiefen. Um beut= lichften aber befchreibt D. Seuillee (Befchr. ber Urzeneipflangen II G. 133) biefe Schleimhohlen nebft ben Bangen burch bie Saut an einem 8 Fuß langen Saififche, und biefe Befchreibung überzeugt unfern Schneiber am mehreften von ber Uebereinftim= mung ber 2 von Roehne befdriebenen Behaltniffe bes Balrathe mit der Schleimhohle und ber Birnhohle ber Baififche, fo wie davon, daß der Balrath durch eben folche Ranale durch bas Fleifch und ben Speck in ben gangen Rorper verbreitet werbe. Seuillee fagt: 3ch offnete bem Seehunde (i. e. Squalus canicula) ben Ropf und ba fand ich im vorbern Theile bes hirnschadels eine große Sohle, welche überall einen Durch= meffer von 5 Bollen hatte. Richt weit von berfelben traf ich noch verschiebene andere an, bie nicht fo groß waren und in bie fich wieder andere öffneten. Alle biefe Boblen maren mit einer

burchfichtigen geronnenen Feuchtigkeit angefullt, welche fast fo bick als eine Gulge mar. Diefer Gaft mar in hautigen weißen bunnen Caden enthalten, bie auch ihre Blutgefage hatten und die Bohlen überzogen. Un verschiedenen Stellen machte bie Saut, worinn die Teuchtigkeit enthalten war, im Umfreife biefer Sohlen lange und durchfichtige Rohrchen, 2 Linien weit und mit ber namlichen Feuchtigfrit angefullt. Diefe Robrechen gien. gen durch die veften Theile und das Fleifch in die Saut und öffneten fid, außen durch die Lodier am Ropfe. Wenn man barauf brudt, fo geht bie Feuchtigfeit, wie ein Faben beraus. Sie ift fett und bient vorzüglich, die Saut fchlupferig zu erhalten. Als ich alle aus der Boble gesammelte Feuchtigkeit auf einem Papiere trodinen ließ, ward fie gang bart. Ich vermahrte fie, um ihre Ratur ben meiner Burudfunft nach Europa naber gu untersuchen. Siermit ftimmt vollfommen überein, mas Gib: bald (S. 96) aus Tysons Bergliederung bes Braunfisches anmerkt, daß ber Speck biefer Thiere mit ungahlbaren Bellen oder fleinen Schlauchen voll Del angefullt fen. Benn biefe Schlauche nur leicht gedruckt werben, zerfpringen fie und ergießen ihren Innhalt, ja fogar, wenn nach bem Tobe bes Thieres bie Ralte fie gufammengieht, fo lauft bas Del haufig beraus.

(Fortfebung folgt.)

Beriuch

über die beste Einrichtung zur Aufstellung, Behandlung und Aufbewahrung der verschiedenen Naturkörper und Gegenstände der Kunst, vorzüglich der Sonchplien-Sammlungen nehlt kurzer Berurtheilung der conchyliologischen Systeme und Schriften und einer tadellarischen Aufammenstellung und Bergleichung der 6 besten und neusten conchylivlogischen Systeme, welchen ein Werzeichnis der am meisten bekannten Conchylien angehängt ist, wie solche nach dem Lamarckischen System geordnet werden können, von Fr. Chr.
Schmidt in Gotha. Gotha ben Justus Perthes
1818. Fol.

Der Berf., berfelbe, welcher eine mineralogische Befdreibung ber Begend um Jena als feinen erften acabemifchen Berfuch, fobann ben burgerlichen Baumeifter in 8 Folio Banben mit 398 felbst gezeichneten Rupfern und gulegt bie fleinen Saushaltungsbucher ober die Runft, Geld zu erhalten, geliefert hat, fpricht hier mit ausgebreiteter Erfahrung und großer Umficht von ben naturaliensammlungen überhaupt, wie fie gewohnlich entftehen, vermehrt und verwaltet werben, und wie wenig Rugen fie oft fliften, wie man bieg alles verhindern und eine fo wohlthatige Unftalt gehorig einrichten und ordnen folle, bag fie gemeinnubig merbe. Dierauf zeigt er, wie befonbers Condyliensammlungen geordnet und eingerichtet werben muffen, wie bie Condylien zu reinigen und aufzustellen, wie die Schrante und Schiebefaften eingurichten, wie und mo bie bas Genus und die Species betreffenden Etiquetten anzubringen find, wie viel Eremplare von jeder Species aufjubemahren find und warum, bag Rlogden mit Nummern jur Unterscheidung ber Species und der Barietaten bengefügt werben muffen, und bag bie Mufstellung ber Conchylien in Glaspulten bie vorzüglichste fep.

Diese Borschriften gehen sehr ins Einzelne und verrathen viel Erfahrung eines Kenners und Sammlers. Die Sammlung bee Berfassers, welche ber bamalige Herzog von Gotha, bem bas Werf bebildert ift und welche ber Berfasser sehrt betweben

Anfauf ber Schroterichen completiert und fehr bereichert hat, beträgt 14000 Rummern, bie Linneischen Species mit ben unbeschriebenen find jeboch nur 2723, unter welchen 124 foffile Urten und 1558 Ubanberungen. Drudfehler G. 17 bes Epidermes (Epidermis); ift ichon außerbem ein unschicklicher Musbrud, benn bas vermeintliche Dberhautchen ift meiftens eine mabre Steinfrufte aus ben Bellenlagen ber Efcharen ober Flus ftren, ber Celleporen und andrer Schmarogerthiere, Die, wenn fie gang unverlett und von feitenen neuen Urten gebilbet finb, oft mehr Werth haben als die gange Mufchel; G. 19 wird Die Rothwendigkeit und Ginrichtung bes Catalogs uber bie Sammlung gezeigt; nur burch biefen tonne ein Theil bes Cas pitalmerthes, welcher in ber Sammlung ftedt, gerettet merben, weil nach bem Tobe bes vorigen Befigers fich leicht entfernte Liebhaber bagu finden, wenn ihnen ein richtiger u. vollstandiger Catalog berfelben augeschicht wirb, ben fie mit Duge ftubieren fonnen. G. 21 fpricht ber Berfaffer als Sammler vom Rus ben ber Tare; G. 24 liefert er ein Schema ju einem foftemas tifchen Catalog nach Lamards Goftem; G. 26 lehrt er bie Bezeichnung ber Conchptien, felbft ber microscopischen mit Rum= vern, und beurtheilt die Bemubungen eines Linne, Schroter, Smelin, Bruquiere, Lamard, Bojc, Montfort, Mublfeld, Dfen fur bie foftematifche. Unordnung ber Conchplien, G. 23 gibt et ein Bergeichniß ber conchpliologischen Schriftfteller nach ber Beitfolge mit einer furgen Critit; G. 36 fpricht er uber Montforts übertriebene Bervielfaltigung ber Genera, und G. 38 von Las marce (wie ber Berfaffer glaubt) noch ju frubzeitigen Bemubungen, bie Genera nach ber Form und Beschaffenheit ber Bewohner ju ordnen; baber auch bloß 2ldanfons, nicht aber Dolis und Cuviers und Meckels Borarbeiten bagu erwähnt finb. Die Schalenkenner wollen noch immer nicht viel von ben Thieren felbft miffen, boch muß man es unferm Berfaffer Dant miffen, bag er Geite 171 barauf aufmertfam macht, wie man die frifden Bewohner ber Condplien an Geeufern burch Abguffe nachbilden fonne, bie ber einschaligen aus Binn ober Blei mit Delfarbe gemalt wie bie ber zwenschaligen aus Dachs ober Gnps, ober bie Thiere in Spiritus eingeschloffen. G. 38 beißt es, einige Geschlechter haben fein rauhes Epiberm zc., baber fcheint es, ale wenn ber Berf. bie Epidermis ober Cuticula, nehmlich bie frembartige Rrufte fur etwas ber Schale angehoriges bielte; es foll aber nur foviel fagen, als: an einigen Schaltbiere pflegen fich feine Geerinden angufeten.

Hierauf folgt eine große und muhsame Arbeit, welche ben großen Theil des Buchs einnimmt und keinen Auszug erzleidet, weil sie feldt nur eine Zusammenstellung von Auszugen ist, nehmlich die tabellarische Soncordanz der vorzüglichsen und neuesten conchpliologischen Spsteme nach Gmelins Ausgabe, also von 1785—1794, aus Bruguiere encyclopédie méthodique, Histoire naturelle des vers Tom I., aus Lamards Système des animaux sans vertebres 1801; aus hin. Müchsche Sentwurf eines neuen Systems der Schalthiergehäuse im Magazin der naturs. Freunde vom Jahrgang 1811. S. 201 und Montforts Conchyliologie systématique 1801.

Diese tabellarische Busammenstellung ber genannten Speteme bient jur leichten Uebersicht und Bergleichung ber Charactere eines jeben Geschlechts, indem sie zeigt, in wie viele. Genera jebes Linneische Genus in ben neuern conchpliologie Ifis 1835. Deft 8

fchen Spftemen gerfallt, ober mobin manche bisher am unreche ten Drte aufgeführte Urten neuerlich verfest worben find und wie manche Characteres generum von bem einen ober bem andern bestimmter angegeben find, folglich die Ueberficht und Bergleichung erleichtert und als Borarbeit ju einem funftigen vollstandigen Conchylien-System angesehen werben fann. Diese nubliche Urbeit erftredt fich von Seite 42 bis 154, wo ber Berfaffer ben Bun'd außert, baß Gr. von Dublfelb bie faie ferliche Sammlung ju Bien benuten mochte, um ben noch une bestimmten aber portrefflichen Abbilbungen in ber frangofischen Encyclopabie burch Ramen und Allegate ihre Bestimmung gu geben und fie in ber neuen vollftanbigen Musarbeitung feines Spfteme ju berudfichtigen, welches ihm burch Bergleichung mit bem reichen Borrathe ber faiferlichen Sammlung ju Bien viel leichter werden murbe, als jedem andern. Dun folgt ein Musjug aus Ofens neuer Claffification ber Schalthiere, welche fich auf die außerliche und innerliche Beschaffenheit ber Thiere, auf ihre Lebensart und auf die burch ihren weichen Rorper in ben Schalen bewirkten Ubbrude, nicht bloß ber Schliegmuffeln, fonbern auch bes Mantels und ber Uthemmu'feln, grundet und bie Schlofgahne nebft ben ubrigen bisher gur Bestimmung ber Genera gebrauchten Characteren nur als Rebenfache betrachtet. Diefer Musjug ift mit einer Rachweisung auf bie erften 5 Gp. fteme berfeben.

Die Ubficht bes Berfaffers ben ben vorhergehenden Iabellen mar, bag man burch bie Bergleichung ber angegebenen Charactere mahrnehmen tonnte, warum viele Linneifche Genera getheilt, vervielfaltigt und gerftreut werben mußten; bamit man aber nun auch leicht überfehen tonnte, in welcher Dronung jeber Schriftsteller feine Genera auf einander folgen laft, und warum er biefe Dronung fo gewählt hat, fo fugt ber Berfaffer noch ein Bergeichniß berfelben nach ber von jebem beobachteten Aufeinanderfolge hingu, welches wieder auf die ausführlichere Befchreibung jurudweifet und angibt, in welchem Linneifchen Genus Diefelben vormals enthalten waren, und fo folgen nun querft Seite 172 Bruquieres Gefchlechtenamen nach ber Reibe, wie foldge in feinem Softem aufgeftellt find, mit Burudweifung auf die Tabellen, fobann G. 174 bie Ramen ber Genera bes herrn be Lamard nach ber Reihe mit gleicher Burudweifung. Dier ift eben fo verfahren, wie mit Bruguiere, nehmlich Linne's Genera, in welchen fie enthalten find, hat ber Berfaffer ben= gefest, außerbem ift auch noch bie Rummer ber Denichen Genera hinzugefügt, bamit man theils bas bort uber bie Befchaffenheit des Thieres Befagte leicht auffinden und nachlefen, theils auch, bamit burch ben großen Ubftand und Berfebung ber Rummern von Lamard's und Deen's Gefchlechtern leicht überfeben tonne, wie fehr eine Claffification nach ber Schalenform von einer nach ber Form bes Thieres felbit claffificierten abweicht.

Hierauf folgen Seite 179 Montfort's 261 neue Genera nur allein von einschaligen Gehausen, benen die Linneischen Genera beygefügt worben, in benen sie enthalten sind, auf dieselbe Weise wie in der vorigen Tabelle. Den Beschusst machen Seite 193 die 60 Genera von Muscheln des herrn v. Muhlsseld, denen auf gleiche Art, wie bey voriger Tabelle die Linneischen Genera beygefügt worben. Der Verf. läßt nun S. 179 ein Capitel über den Ankauf der Conchylien folgen, und lehrt, wie man Bestellungen in fernen Welttheilen am vortheilhafter sie machen solle und wie man den Werth einer Sammlung

bestimmen könne. Hieben hatte auf die Kauffarthenfahrer von Hamburg, Bremen, Lübeck ic., die disweiten nach Brasilien und Nordamerica reisen, auch auf die Osinivlensahrer von Kopenhagen, Stockholm und Gothenburg, welche allsährlich nach Canton reisen, aufmerkam gemacht und ihnen das mit Ichnen der feite Kangeisen Müllers empfohlen werden können, welches auf dem Titeikupser seiner Zool. Danica abgebilder ist, 50 Kaden Lau sührt und zum nachschleppen und wechselsweise wiederhersaussiehen gebraucht wurde auf Kusensteins Erdumseglung, und viele Conchpsien auf dem Seegrunde aufraffte. Borher hatten es Müller und Vahl in Norwegen benutz, nachher wurde es von letzeiem 1803 an die Erpedition der Aussenstein verkauft. Es war schwer genug, um recht viel zusammenzuraffen; wo man brauchbares fand, wurde es mehrmals ausgeworfen.

- S. 201 gibt ber Berfasser Borschriften und Borsichtigkeitsmaastegeln, wie ben bem Berkauf einer Conchyliensammlung zu versahren sen, bamit die hinterlassenen und unmundigen Erben eines verstorbenen Conchyliologen baben nicht zu furz kommen.
- S. 203 fpricht er von ber Aufftellung ausgestopfter Vogel und kleiner vierfüsiger Thiere in Kaften, beren vorbere Wand von Glas sepn muß, und gibt daben eine zwecknaftige Einrichtung an; da aber diese Anordnung schon von dem Ausstopfer selbst getroffen werden muß, so hatte er demselben zur Sicherftellung seiner Miche auch die Becoerische Arfenicale seife zum Auspinseln der Haute und Balge, Schabel und Röhzerbeiten und Kinge empfehlen können, welche aus 2 Loth frisch gebranntem Kalk, 6 Loth Pottasche, 8 Loth pulverisiertem Aresent, 8 Loth geschachter Seife und 2 Loth Campher besteht und keider noch nicht allen Ausstopfern und Naturalien-Sammlern bekennt ist.
- S. 204 werben eben fo gwedenafige Borfdriften gur Aufffellung großerer Land = und Seethiere, auch ber Infecten und Corallen gegeben.

Seite 205 wird von ber Aufstellung der in Spiritus aufe bewahrten Thiere, serner fehr furz von ber der Seeegel, Seefterne, Mineralien, Pflanzen und Samerenen gesprochen.

- S. 206 von Aufstellung ber Mungen, ber gefcnittenen Steine und Bemalbe.
 - S. 207 von Aufftellung ber Runfiproducte bes Meifels.
- S. 208 schilbert ber Berf. die Einrichtung bes vormaligen Fürfit. Reuß, Museums zu Köftrig. Um ben burch Goetha reisenbar Liebhabern ber Conchylien eine Uebersicht von den vorzüglichsten Studen ber Sammlung bes Berfasser zu geben; so fügt er Seite 209 noch ein Berzeichniß seiner eignen Sammlung nach ber Linneischen Ordnung bep. In werkwürdig Rr. 1. ein gestachelter Chiton. Rr. 2. Lepas galeata, scalpellum, anserisera und mehrere neue Arten.
- 3. Pholas pusilla noch im Schiffsholz, 5 Solen neue non Neuholiand, 10 Venus japonica, lacerata und neue Arten aus Neuholiand, 11 Spondylus sinensis, 14 Ostrea folium, 16 Mytilus discors im Gespinnste, 16 Pinna squamosa, 18 Argonauta argo nodulosa nebst dem dazu in Sta-

tien nachgebildeten Thiere, 20 Conus, die Admirale und mar moreus, granulatus, bullatus, Tahitensis und mehtere neue, 21 Cypraea, 2 neue Arten, ebenso 22 Bulla, 23 Voluta leucozonias, 24 Buccinum, 8 sossile und viele neue Arten, 26 bis 29 Murex, Trochus, Turbo und Helix, viele gegradene, seltene und neue Arten, von letterer gallina, sultana und labyrinthus, 30 u. 31 Nerita und Haliotis ebenso, von letterer die bombée der Franzosen und mehrere neue Arten aus der Sidsse, 32 Patella equestris, fornicata, testudinaria, sinica, picta, ambigua, 33 Dentalium dentalis, pellucidum, minutum und sossile, 34 Serpula, nautiloides, denticulata, penis, echinata, 35 Teredo clava, 36 Sabella marsupialis.

S. 215 liefert ber Verfaffer ein zweytes Berzeichnif feiner gefammten Arten größtentheiis nach Lamarcks System geordnet Rach biesem beträgt bes Berfassers Sammlung 3172
Species, 1320 Barietaten, folglich 454 Species mehr und 220
Barietaten weniger als nach bem Linneischen System, bieß
kommt aber daber, daß viele Linneische Barietaten nach Lamarck
mit Necht als Species aufgestellt sind.

Diese prachtige Sammlung ift nun mit ber berzoglichen vereiniget.

- S. 238 ift noch einiges über bie Bestimmung ber Urten und Spielarten gefagt, und ben Befchluß macht
- S. 240 ein Unhang, welcher zufällige Gebanten über bas Bachsthum und bie Bergroßerung ber zwenfchaligen Du= fcheln und uber bie Entftehung ber Beichnung auf ben Schalen enthalt. Bas ben Bebanten über ban fogenannten Duffelfleck betrifft, fo geschieht die Insertion ber weichen Theile an die Schale, welche nichts anbere als bie erhartete Dberhaut bes Thieres ift, burch diefelben Mittel, wie ihre Bilbung gefchieht, ebenfo bie Bergroßerung bes Schloffes und bes hornartigen Bas die Betrachtung ber Mufcheln als Gefchopfe, welche alle bren Ratrureiche untereinander verbinden, betrifft, fo laffen fich die Lithophyten noch eber als folche betrachten, unter ben Mufcheln ließe fich biefe Betrachtung wohl nur ben Lepas fascicularis Ellisii (Ellis, Solander natural hist, of Zoophytes tab. 15 fig. 6, oder beffer in ben Memoirs of the Werner. Society Edinburgh Tom. II part. 1. tab. XVII. fig. 4. p. 343 Fleming, anftellen. T.

Joh. A. Naumanns

Maturgeschichte der Bogel Deutschlands nach eigenen Erfahrungen entworfen, umgearbeitet von bessen Sohne Joh. Fr. Nammann. Leipzig ben Fleischer. 1834. VII. 8. 554. 27 Aaf. ill. 1 Kupfertafel.

Wir haben schon S. 397 bes v. J. ben Innhalt der 6 ersten Bande biese schabaren Werks mitgetheilt. Seitbem ist der 7te erschienen, welcher die Huhner und Sumpfwögel enthalt; es schoint uns, daß dies noch genauer gezeichnet und ik luminiert sind als die vorigen, obschon wir nicht verschweigen dursen, daß man in Europa ber aller Benausskeit boch noch weit hinter Wilson und Sarl Bonaparte zuruck ist. Die Stelc lungen aber, überhaupt das Leben diese Abbildungen ist meister-

haft gerathen, und das ist in der That mehr werth, als die genaueste Darfiellung eines jeden Feberleins, wenn sonft Michtigeres baben fehlt. Jedes Blatt hat hier wegen der Große nur eine Gattung, aber manchmal in verschiebenen Rieibern 2, bis 3 bensammen. Ueber den Tert haben wir nichts weiter zu sagen, er verhalt sich, wie in den vorigen Banden. Dieser Band enthalt also

XI. Cursores: Otis tarda; tetrax, houbara; Cursor europaeus, Temminkii; Oedicnemus crepitans.

XII. Grallatores: Charadrius;

1. F. Pluvialis: auratus, morinellus;

2. F. Aegialites: Ch, hiaticula, candianus, minor;

3. F. Gaviae: Ch. squatarola;

4. F. Vanelli: Ch. vanellus;

Strepsilas interpres.

Haematopus ostralegus.

Scolopaceae; Calidris arenaria.

Tringa islandica, minuta, subarquata, alpioa, schinzii, maritima, temminckii.

Machetes pugnax auf 4 Tafeln in verschiebenem Befieber, gange Beerben benfammen.

Die Tafeln laufen von Dr. 167 - 193.

Boran geht eine Beschreibung von Einbeck von Perdix rubra. Besonders aussucht ift die Beschreibung des Arappen, des Occicements, des Charadrius auratus, morinellus, hiaticula, cantianus; Strepsilas interpres; Haematopus; Calidris; Tringa islandica, minuta, subarquata, alpina et Machetes pugnax, wo sie meist mehrere Bogen einnimmt.

Iconografia

della Fanna italica di C. I.. Bonaparte, principe de Musignano. Roma, Salviucci, fol. 28. Fasc. IX — XI. 1834. Fasc. XII. 1835. Tab. col. 24.

Bon biesem Werk haben wir schon wieber 4 Hefte erhalten, welche ben frühern an Wichtigkeit nichts nachgeben. Es sind zwar die Bögel nicht so einzeln ausgeschift und so schön illuminiert, wie des Berfassers americanische, indessen lebendig und chaacteristisch, so daß man damit zufrieden seyn kann. Die italianische Lithographie scheint es noch nicht so weit, wie die deutsche, gebracht zu haben; wenigstens kommen die Stricke nicht immer rein und vollständig, sondern lassen oft weise Lücken; in diesen Lithographien erkennt man den den Saugtsieren keine Haare, sondern nur die ausgefressennen Gruben der Saure. Der Bersassen sollte den Lithographen mehr auf die Finger sehen, damit es ein Werk auch in dieser hinsicht seiner würdig werbe.

Der Tert ist eben so vollständig und gelehrt wie ber frübere, und nimmt fur jede Gattung meistens einen halben, und auch wohl einen ganzen Bogen ein mit äußerst genauer Spe nonymie, indem dem Berfasser eine Bibliothek zu Gebote zu steben scheint, wie kaum jemand anders. Mit senen daben auch die italianische Ebhandlungen kennen, welche wohl noch niemand in Deutschland besiehen mochte; z. B. Calvi Cat. Orn. Genova.

Metaxa fil. Mem. Zool. med. Bendiscioli Mon. Serp. Mantov. in Giorn. di Brugnatelli. Dec. II. vol. 10. (Natrix)

Diefe Befte enthalten :

Gaugthiere;

Capra musmon.

pogel:

Sylvia turdoides, arundinacea, cetti, sibilatrix, trochilus, rufa, honellii, palustris, luscinioides.

Qurche:

Natrix torquata et var. murorum; tessellata, viperina; Vipera aspis; Coluber hippocrepis; Pelias berus, chersea.

Testudo graeca; Emys lutaria.

Sift e:

Stromateus fiatola, microchirus; Spinax blainvilli, ugatus; Notidanus griseus, cinereus; Torpedo nobiliana.

Trigla corax, lyra, milvus, aspera, cuculus, lineata; Mugil saliens; Callionymus festivus mas, belennus; Lophius piscatorius, budegassa.

Das Merk wird 20 hefte enthalten, jebes mit etwa 10 Thieren auf 6 Tafeln. Jebes heft koftet 3 romifche Scubi. Man bekommt sie auch in Florenz ben Piatti.

Gemeinnütige Naturgeschichte

von Dr. D. Beng. Gotha bey Beder. Bb. 1. Caugthiere. 1835. 8. 450. 8 Aafeln.

Diefe Schrift ift gang in ber unterhaltlichen Manier ge= fchrieben, wie bes Berfaffers vortreffliches Schlangenwert, und enthalt baber porzuglich eine Menge Thatfachen uber ben Inflinet, Die Talente und bas Betragen ber Thiere, fo baß fie gewiß ben Benfall bes großen Publicums fich verfprechen barf. Die Unordnung ift nach bem Guftem von Cuvier. ben nur bie michtigern Gattungen ausführlicher behandelt, Die anberen nur furg beruhrt mit Ungabe bes Characters. Berfaffer hat felbft viele biefer Thiere lebenbig beobachtet, jum Theil felbft im Saufe gehabt. Es fehlt baher nicht an lehrreis den Unecboten, welche noch mit vielen fremben vermehrt find, befonders ben ben Uffen, Baten, Sunden, Raten, Glephanten und Wiederkauern. Die Abbilbungen find ju flein, als bag fie gut fenn tonnten, indeffen geben fie bod einen Begriff von bem Musfehen ber Thiere. Man fann fich mit Recht auf Die folgenden Banbe freuen. Gie verbienen, ein allgemeines Lefes buch ju werben, woburch bie Liebe gur Raturgeschichte benm In ber Ginleitung gibt ber Bers Bolfe erregt merben mirb. faffer eine furge Unweifung uber bas Musftopfen und Mufbemahren ber Thiere.

Ueber Die Cochenille am Ararat

und über die Wurzelcochenille im Allgemeinen, vom Academifer und Staatbrath 3. Samel. 4. 60. 2 Taf. ill. (aus ben Petereburger Memoiren für 1833 besonders abgedruckt.)

Dieß ist eine sehr gelehrte philosophische Abhandlung, welcher Brandt das Naturhistorische nehlt den sehr schönen Abbibtungen bergestüt dat. Er entbeckte nehmlich in Armenien, im Thale des Atares in sumpfigem Boden am Murzelstof der Poa pungens Cochenille, woraus Brandt eine neue Sippe biledet, mit dem Namen Porphyrophora und bieselbe gründlich characteristert. Er stellt auch die polnische Cochenille dazu, läßt aber die mericanische Cochenille unter der Sippe Coccus, welche nur 9—14 Fühlbornglieder hat und nur 2 Schwanzeborsten, siene 13.—14 Kühlhornglieder und viele Schwanzeborsten, auch kürzere Vordersüße zum Graden. Sie entwickelt sich in blasensommen Behattern und hat keinen Schnadel.

Samel vertieft sich in das graue Alterthum und sucht aus der Bibel und andern alten Werken zu zeigen, daß die ber tühmte rothe Varbe der Alten wohl die armenische Sochenille könnte gewesen sen. In den slavischen Sprachen ist das Wort für roth von Vermiculus abgeleitet, nehmlich Ticherm, womit wahrscheinlich auch Kermes und Scharlach Schar-Laken, Schartuch) verwandt. Erwerbreitet sich auch über die Geschichte der von die Geschichte der die Geschichte der Schriftsellern vorsommt, theilt auch die neueren Bersuche mit, welche angestellt wurden, um sie wieder empor zu bringen, was jedoch vergeblich zu seyn schein. Diese Abhandlung wird dem Philologen wie dem Geschichts und Natursorscher angenehm seen.

Bur vergleichenden Physiologie des Bluts von Rub. Wagner, Prof. in Erlangen, mit einer Rupfertafel. Leipzig ben Bog. 1835. 8. 80 G.

Bir muffen bedauern, baf bie Ungeige biefer an eigenen Beobachtungen und icharffinnigen Schluffen reichen Schrift

burch mancherlen Bufalle verspatet worben ift.

Diese siefige und einsichtsvolle Arbeit verdankt zunächst ihre Entstehung bem 4ten Bande von Burdachs Physiologie, insbesondere ben darinn mitgetheilten neuen Beobachtungen über bie Blutklügelchen von I. Muller, welche ber Verfasser wieders holte und manches andere fand, als andere, und nicht weniges, was von seinem Vorganger nicht beobachtet worden ist. Das Buchlein ist bennach eine jedenfalls hochst schädere Jugade zu bem bezeichneten Bande bes großen Jurdachischen Wertes

Der Berfaffer fanb:

 Die Bintfornchen bes Menschen rund und von 1/400 — 1/250" im Durchmesser. Die Frage, ob bieselben auf bepben Seiten glatt, conver ober concav sepen, bleibt unentschieben.

2) Die Blutkornchen ber Saugthiere auch rund; bie bes

Chfen ben menschlichen an Große gleich, die bes Schafes kleiner (1/630 - 1/500").

8) Die ber Dogel elliptisch und conver.

4) Die der Amphibien oval und abgeplattet, mit einer mittleren Erhabenheit, größer als die aller übrigen Thiere, die der Schilbkröte 1/80 — 1/100", die des Frosches dis 3u 1/90" im Kängendurchniesser. Die im Froschbut noch vorkommenden kleinern rundlichen Körperchen, welche 3. Miller für Lymphkügelchen hålt, fand W. 1/300 — 1/150":

5) Wie allen genauen Beobachtern zeigten sich bem Berf. die Blutkörperchen der Fische oval, nie rund. In den auf dem Rande stehenden Blutkörnigen der Fische bemerkt B. in der Mitte der Seitenflachen eine rundliche ober längliche Erhabenheit (Nabel), welche J. Muller nicht wahrnahm. Der B. hat eine bedeutende Ungahl Meete und Susuassersiche in dieser Beziehung untersucht.

6) Ueber die Bluttörperchen der wirbellofen Thiere verdanken wir dem B. viele neue Beobachtungen, besonders über die Mollusken. Das Blut von Octopus moschatus enthält zahlreiche runde Bluttörperchen 1/250—1/200" im Durchmesser. Im Allgemeinen fand B. die Bluttügelchen der Eephalopoden regelmäßiger, zahlreicher und sin der Größe weniger dissertend als die der übrigen wir-

bellofen Thiere.

Es wurde uns über die Granzen einer bloßen Unzeige hinausstühren, wenn wir die Beobachtungen über das Blut der Erustenthiere, Anneilden, Girropoden z. einzeln durchgeiben und das Interessantesse bervorheben wollten. Wir empfehlen besonders die folgenden Abschnitte über die Form der Bluttügelchen und die sogenannten Lymphfügelchen im Blut, Bildung der Bluttönden; Blutsfärbung der verschiedenen Thieren; die Bestandtheile des Blutes; die Blutdahn ber den niedern Thieren; über Bluttöwegung, Ernährung und Absonderung der ausmerksamssen Durchsicht, die sie der der verden geistereichen Behandlung des B. und ihren wichtigen, wissenschaftelichen und practischen Resultaten in hohem Grade verdienen.

Auf ber bengegebenen Rupfertafel find Blut : und Lymphstuelichen bes Menichen und ber verichiebenen Thierclaffen 400=

mal vergrößert abgebilbet.

Wir erlauben uns zum Schluß als Seitenstück zu bem von W. von Chrenberg gerichteten Munsch über den Unterschied ber arterissen und venösen Blutkügelchen, einem andern in Besug auf die in seinem Schristchen mehrmals angeschirten Besobachtungen von Kaltenbrunner auszusprechen. Möge es dem in diesen Untersuchungen so geübten, jeht mit einem bessen Miscroscop versehenen Verfasser gefallen, die Versuche jenes leider zu früh Verstorbenen, überhaupt die Beodachtungen über den Justand bes Blutes in entzünderen Gebilden einer Kevisson zu unterwersen, die gewiß ebenso nothwendig; als sie von ihm ans gestellt, sichere und wichtige Resultate erwarten läst; zumal die letze critische Vearbeitung dieses Gegenstandes von Koch so bebeutende Beodachtungen, wie die Vidung neuer Gefäse in entzündeten Theilen, wieder bestritten hat.

einer Staar : oder Impfnadel und ftreuen glubende Afche darauf, die fie mit einem naggemachten Ihon oder Saugeftein, ben auf, die ste mit einem ausgemangen aben ver Sungepen, ven sie darauf brücken, ablössen. Segen heten und Jauberer vertaufen sie hilfreiche Rosenkränze oder Palernoster, von Abrus precatorius, Muscatnussen und Ubas zusammengereiset als unfeblate Schukmittel, auch geben sie daden harze und wohlriechende Speerreyen als Raucherungsmittel gegen faule Dunste oder machen die Kaucherung selbst mit Flammenseuer, ober mit Saffafras, Cafcarille und Sandelholgfpanen auf gluben= ben Roblen und mit vielen Geremonien; fie bereiten auch beiltrante durch Abkochen verschiedener Burgeln, Blatter, Blumen nnd Frichte, und formen Amulete gum Aragen am halfe gegen die Angriffe des Teufels und der bofen Geister in Gestalt ber Cameele ober Lacmas, der Scheiben ober Sonnen.

Diefe Leute find überall willfommen und werden weit und breit berbengerufen, weil fie ein großes Butrauen genießen und fich Diefes durch eine großere Portion Bift, Pfiffe und Belterfahrung erworben haben, auch wohl ebenfo oft, wie dieß unferm nobeln Stande zuzutrauen ift, burch Menschenliebe, Menschen-pflicht, Theilnahme und Diensteifer. Sie burchziehen bas Canb auf 800 Stunden Beges in ihrem groben baumwollenen Semde ohne Rragen, einem Dbertleid ober Mantel von Lamafellen, ben Ropf mit breitrandigem Filghuthe bedectt, und ledernen Canba: Ien an ben Fugen, ichwerbepackt mit ihrem Mundvorrathe und ihrer Reifcapothete. Der erfte ftect in einem Querface und befebt in Maismehl oder Maniot, getrodnetem Buffelficifch ober Fifth, an ihm hangt noch ein Bafferfclauch von Leder ober elaftifchem Barge, andere haben blog eine Calebaffe ober einen Glaichenkurbis an fich hangen. Die genannten Arzeneymittel fuhren einige auch in einem lebernen Rangen ben fich. Gie find von Derfon gewöhnlich flein ober tupferfarbige Menfchen von mittler Große, meiftens von der Sonne verbrannt, und haben gelbgrune Babne und Lippen, Die vom oftern Rauen der Betelblatter mit Ufchen von verfchiedenen bolgern und Rrautern vermifcht (Rhodoxylon Peruvianum) fo fonberbar gefarbt worden find. Nicht bem Teufelsdrecke, ben fie ben fich tragen, fondern biefer bestanbigen Rau-Gewohnheit fo pitanter und ftartried,ender Dinge fol-Ien fie auch ben unerträglichen Geftant gufchreiben, ben ihre Dabe, welche barum boch feinesweges von bem Sandvolke vermieben wird, um fie verbreitet.

Dr. Tilefius.

Unterzeichnete beehren fich, ben Freunden ber Botanit ergebenft anzuzeigen, baß bas in ihrem Berlage erfchienene Bert :

Genera plantarum Florae germanicae

iconibus et descriptionibus illustrata. Auctore Th. Fr. Lud. Nees ab Esenbeck, Philos. et Med. Dr. in Universitate Friedericia Wilhelmia Rhenana Professoreque.

fleißig fortgefest wird, und daß fo eben das 5te beft beffelben. Die Gattungen ber beutschen Drchibeen enthaltend, erfchienen Bur Empfehlung tonnen wir hingufugen, das fich bereits mehrere Recenfionen, 5. B. in ber Regensburger botanifchen Bei-ing, in ber Linnaea, in ben Annalen ber Pharmacie, und in en Annales des Sciences naturelles par Guillemin et Brongniart br gunftig uber bas Wert ausgesprochen haben.

Das heft von 20 Safeln mit 20 Blatt Sert foftet einen haler preuß. Courant im Subscriptionspreise, ber gur Er-ch erung ber Unschaffung noch berbehalten wirb. Zebe folibe Bonn 1835.

Benrn & Coben.

Palaeologica

jur Gefdichte ber Erbe und ihrer Gefchopfe von Dermann von Mener, gr. 8. 1832. 3 Rtblr. 12 g.

Diefe wichtigen Mittheilungen aus einer Bor : ober Urge= fchichte der Erde und ihrer Gefchopfe find in dren Ubichnitte gebracht und enthalten in allen Beltheilen Entdectes, gewohnlich nur in foftfpieligen und weniger juganglichen Berten niederge-legt, neben Renem vom Berfaffer. Der erfte Abichnitt gewährt eine vollftandige Ueberficht der foffilen Birbelthiere. Ihr geht Die Aufgablung ber Literatur über foffile Knochen vorber. Die-fer Abichnitt inebefondere wird ben ferneren Arbeiten in diefem angiehenden Felbe unentbehrlich fenn, und gugleich als Fuhrer in den darüber porbandenen Werten Dienen.

Der zwente Abichnitt enthalt bes Berfaffers Enftem ber foffilen Caurier nach ihren Organen ber Bewegung, und befchreibt nach Borfubrung feltener Naturtopen, Diefe fonderbar geftalteten Crocodil: und Gidechfenartigen Thiere früherer Schöpfungstage, von denen die Lindwurmer, Drachen und Schlangenungeheuer ber Sagen und Dhythen fur Rachtlange gehalten werden tounten.

Der britte Ubidmitt handelt die Gebilde der Erdrinde ab, in benen leberrefte von Gefchopfen gefunden murben, und befcreibt die Wegenden, mo dieß geichah; es mird barinn auch ber bisher theils gar nicht, theils nur unvollständig bekannten Ge-gend vom Klofter Bang, von Solenhofen mit feinen Bruchen auf lithograpischen Stein, von Eppelsheim mit feinem Knochenreichthum, von Smund zc. gedacht. Das Buch enthalt überdieß bie Befchreibung fammtlicher bis heute uber ber Erde entbedter Enochenführenden Soblen.

Dem Geologen, Mineralogen, Boologen, Naturforfcher und Gefchichtsforfcher wird Diefes Buch unentbehrlich fenn, und jeden Gebildeten über mirtlich Borhandenes angenehm belehren und ausführlichen Rachweiß liefern.

Die Ruglichkeit und Wichtigkeit Diefes Berkes erfreut fich, wie zu erwarten ftand, bereits des Unerfenntniffes des Inn = und Muslandes. Bergl. Berliner Jahrbucher fur miffenfchaftl. Kritif. 1832. Nr. 91. 92. 2c.

Demfelben thatigen Gelehrten verdanfen mir die lleberfesung bes Cac pibe fchen Berfes:

Alter der natur

und Befdichte bes Menichengefchlechts.

Mus dem Frangofifchen, mit Borrede und Unmertungen 25 Bogen gr. 8. Rthlr. 2. -

A. Allgemeines.

G. 673 Buguon, Sauptzuge ber Phyfiologie.

B. Raturgefdichte.

678 Muszuge aus Annal. d. sc. nat. XXVII. Mudonin und Edwards Unneliden: Acoetes, Sigalion, Palmyra; Chlucia, Amphinome, Euphrosine, Hipponoë.

690 Eunice.

698 Onuphis, Diopatra.

- 701 Lysidice, Lumbrineris.

- 704 Aglaura, Oenene.

- 706 Stein, über Maniola statilinus et allionia.

C Boologie.

- 709 Tilefius, über die Balfifche.

- 745 Derfelbe, uber den Umber und ben Balrath.

- 752 Schmidts Berfuch uber Conchylienfammlungen. - 756 Raumanne Bogel VII.

- 757 Bonapartes italianifche Fauna IX-IX.

- 758 Bengens Maturgefchichte.

- 759 Samel's Cochenille am Ararat.

C. Debiein.

R. Wagners Physiologie bes Blutes.

f do la a. ll m

Die Merzte von Tilefius. L. Nees Genera Plantarum. Derrmann pon Meners Palaeologica.

Die Safeln gu den Unneliden G. 678 tounen wegen ihrer Bahl erft fpater fertig werben.

Eingegangen.

Un Muffagen:

Bericht bes barg . Bereins; Melitaea; Psyche muscella.

Un Buchern:

R. Chr. Fr. Rraufe's handfdriftlicher Rachlag, berausgege: ben von Freunden und Schulern beffelben, 2te Mbth., Diathematif. I. Nova theoria linearum curvarum. Pars I. ed. Hi. Schroeder. Munchen ben Gleifchmann. 1835. 4. 102. 14 Zafeln.

Goltl, Geschichte der Deutschen, Bb. 2. Buch 12-14. Beft. 5 und 6.

Dr. B. Bollmer, Mythologie aller Nationen, Stuttgard b. Hoffmann. Liefer. 4. A. 28 — 37. 560.

G. Ritter, Schluffel gur practifchen Gartentunft, ober gemein fagliche Behre von ber Unlegung und Umgeftaltung fleiner Sausgarten. Ebb. 1836. 8. 38. 9 Afin.

Beitschriften.

Raftners Archiv fur Chemie und Meteorologie Band VIII. beft 2 u. 3. IX. S. 1.

L'Eco du monde savant 1834. No. 8, 10, 12-35. und 1835. No. 68 - 76.

L'Institut, Journal général 1835. No. 99-116. H. 4. et

Brandes, Archiv ber Pharmacie, 1835. S. 4. Pharmaceutifche Beitung. 1835. Dr. 16 - 19.

Blatter für litterar. Unterhaltung. 1835. Man — August.

Preuß, Provincialblatter von Richter. Ronigsberg b. Borntrager. 1835. Juny, July, Mug., Gept.

Annalen der Physit und Chemie von 3. C. Poggendorf 1835. Seft 4. 5.

G. F. v. Chrenberg, Beitschrift über das gefammte Bauwefen, von einem Bereine fchweizerifcher Ingenieure und Urchitecten Band I. S. 1. 2. Burich ben Schultheß 1835. 4. 68. 3 Zafeln.

Unnalen ber Phofit 1835. Dr. 5. 6.

G. Unbre's oconomifche Neuigkeiten 1835. 90. 1.







Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

von

1 8 3 5.

Der Preis von 12 heften ist 8 Thir. sach; ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, umd die Zahlung ist ungetheilt gur Leipziger Oftermesse bes laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung-Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bepträge zu schicken find. Unfranklerte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag Die Beile feche Pfennige.

Bon Untieritifen (gegen Siis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

An zeia.en



Maturgeschichte

von Dr. Harald Othmar, Leng. Erfter Band : Saugethiere. Wit acht Tafeln Abbildungen.

So vielfältig die Naturgeschichte neuerlich bearbeitet ist, um auch in ihren bedeutenden Fortschritten iffür Ieberm ann guganglich und nüclich zu bleiben, so scheint doch die jest keine Bearbeitung derselben dieses ziel zu allgemeiner Wefriedigung erreicht zu haben. Die eine ist zu wissenschaftlich und gelehrt, als daß sie auch dem kaien zusagen ehnnte; die andere besteißigt sich zu sehr der Kürze, um nur wohlseil zu senn, und verliert dadurch an Gehalt; die dritte frohnt vorzugsweise dem Bilberdberfebe ber Dernetten Beit, welcher vergedens durch. Bilberchen Alarheit der Darstellung zu ersen nucht; die vierte geräth auf den Ibweg, dem sern liegenden Eltsamen und Ungewissen das Nahe, sieder Erforschte und practisch Anwendbare hintanzusehen ze.

Die gute Aufnahme, welche den naturgeschichtlichen, mit eigner Forschung reich ausgestatreten Werten des Dr. H. D. Benz zu Schnepfenthal (über die Sangethiere, die Schlangen und Schwämme) zu Theil geworden ist, hat denselben veranläßt, eine gemeinutige, wirklich sit ziedermann brauchdare Naturgeschichte zu bearbeiten, deren erster Theil, die Beschreibung der Säugethiere enthaltend, vollender ist. Der zwente Theil wird die Wögel, der dritte die Amphibien, Fisch, Meichthiere, Kerbthiere und Pflanzenthiere, und der vierte das Pflanzenreich und des Mineralreich umfassen.

Sowohl zur Selbstbelehrung, als in der hand des Behrers soll diese Naturgeschichte ganz allgemein dazu dienen, eine richtige, auf gründlichen Forschungen beruhende Kenntnis der Natur zu verbreiten und damit zugleich eine zwecknäßige Benuchung der Geschöpfe und Naturerzeugnisse durch den Menschen zu befördern. In wie weit dieses dem Berfasser gelungen sey, und ob er sein Buch von den erwähnten Mangeln frey zu halten verstanden

habe, tann jedermann am besten aus dem erften Banbe biefer Raturgeschichte felbst beurtheilen, woben wir nicht zu übersehen bitten, mit welchen Bartgeschie der Berfaffer insbesondere auch leicht Anftoß gebende Gegenstande behandelt hat, so daß auch die vorsichtigsten Ettern dieses Buch ihren Kindern unbedenklich in die Sande geben können.

Die unterzeichnete Beelagshandlung liebt das lange Unkindigen und das Serspalten der Bicher in Lieferungen nicht,
weil dadurch einemaldem Gelb gespart, wohl aber macher getäuscht wird. Sie hat daher auch diese Raturgeschichte nicht in Heften ohne Ansang und Ende auf Selfe Raturgeschichte nicht in Heften ohne Ansang und Ende auf Selfeription angekündigt, sondern es vorgezoget, den ganzen ersten Band derselben von 281 Bogen in gr. 8.7, auf weißes Papier gedruckt, mit acht Tasseln naturgetreuer Abbildungen, jedermann um den wohlseisen Rettopreis von 1 und 1 Drittel Ahlt. (2 st. 24 fr. tpein. anzubieten. welcher Preis allerdings eine bedeutende Anzahl von Abnehmern vorausseigt. Auch die folgenden Bände sollen den Kaufern des ersten verhältnismäßig nicht höher zu stehen kommen; aber Riemand sis verbunden, dieselben zu nehmen, wenn ihn dieser sette Band nicht hefriedigt haben sollte, welcher in jeder guten Buchhandlung zu jedermanns eigner Ansicht und Prüfung vorräthig zu haben ist.

Gotha 1835.

Bederiche Buchhandlung.

Der Titel der oben ermannten früheren naturgeschichtlichen Werte des Berfaffers, in demfelben Bertage erschienen, find folgende:

Leng, Dr. S. D., Naturgeschichte ber Saugethiere. Nach Cuvier. 21 Bog. gr. 8. 1831. 1 Thir.

Diefes Buch hat insbefondere ben 3med, eine Befchreibung aller bekannten Saugethiere nach Cuvicr's Syfteme gu liefern,

Ti &.

1835.

Seft IX.

Cornelia,

Zaschenbuch für beutsche Frauen auf das Sahr 1836, herausgegeben von 2. Schreiber. Heibelberg ben Engelmann 1834.

Die hausliche Cornelia bietet den häuslichen Frauen zur Unterhaltung sieben artige Stahlstiche und zur Erholung in den Abendstunden sechs heitere Erzählungen nehft mehrern Gedicheten. Bon den Abbildungen stellt eine die Erzherzoginn Therese, Carls Tochter, vor, die andere Abelard und Heloise, ferner eine Scene aus Broons Traum; Milton, der seinen Töchtern das verlorene Paradies dietiert; Shplock und Jassis aus Shakerspeare; das hollandische Mächten; Eliza zur Erzählung von A. von Schonen, eine historische Novelle, welche das Tascherbuch eröffnet. Dann folgt S. 90 ebenfalls eine historische Erzählung aus der Borzeit Wiens von W. Wumenhagen: die Wächter des Ahrons.

5. 195. Eine hiftorifche Novelle von U. Schreiber: Malther von Singenberg, eine fehr anziehende Behmgeschichte.

S. 241. Wieber eine historische Novelle von A. Schreiber: bas Bild, spielt in Benebig; 249 historische Anechoten von A., die Tulpenzwiebel. S. 272. Erzählungen auß Italien von Albano. S. 256. Aus ber. Schreibtafel eines Zurückzezogenen. S. 251. Gebichte von A. Schreiber: Terzinen, allemannische Gebichte an einen alten Baum, Anagramm. S. 266. Gebichte von E. Geib; Hispania; im Angrams S. 266. Gebichte von E. Geib; Hispania; im Angrams S. 266. Gebichte von E. Geib; Hispania; im Angrams S. 266. Gebichte von E. Geib; Hispania; im Angrams Gepeliabers.

Dief Taschenbuch hat sich seit zwanzig Jahren ber Gunft bes Publicium erfreut, und wird sich auch hoffentlich noch lange in berselben erhalten, ba es einen würdigen Zweck hat und benselben mit Gluck und Geschiek erfüllt.

Eigenthumliche Darftellung ber Sauptzuge ber Phhifiologie.

Vom Grafen Georg von Buquoy. Fortsehung.

Un ben Erscheinungen bes Phanerobiotischen wielt ber Galvanismus eine wichtige Rolle. Er außert fich fowohl am Rropto = ale am Phanero-biotifchen thatig, wenn ge= wiffe (beterogene?) Korper unter einander, &. B. burch Beruh: rung, in Wechselbeziehung treten; bieß zeigt fich u. g. benm Rupfer und Bint, ben einerlen Metall, bas an einem Ende mit Schwefelfaure am anbern Ende mit Auflofung von fdmefelfaurem Rali beneht wirb, ben Roble und Metall, ben Plero und Muffel, ben substantia corticalis und substantia medullaris bes hirns und Rudenmarts, fo wie ber Rieren, ben Mervenscheibe und Nervenmart, ben Bafferstoffgas und Platinapulver, ben ben fich berührenben Schichten bes Bitter= aale uim. Das galvanifche Erregtfenn manifestiert fich mefentlich: 1) burch chemifche Berfegung, &. 28. bes Baffere in Sybrogen und Drygen, ber Gauern in Bafis und Drygen, bes Ornbes in Metall und Orngen, ber Erben in Metallored (3. B. Calium) und Drugen, ber Galgfaure in Sybrogen und Chlorine, ber hoperorngenierten Salgfaure (Guchlorine) in Chlorine und Orngen ufw.; 2) burch eigenthumliche polare Er-fcheinungen, 3. B. je erpandiertern Buftanbes ber Nerv ift, befto contractivern Buftanbes ift ber Duffel ufw.; 3) ben gefchloffener galvanischer Rette, burch Ablenkung ber Gub-Rord-Richtung nach ber Dft-Weft = Richtung bin - ben ber Magnetnabel (nach Derftebe Entbedung); 4) burch electrische Er-Scheinungen nach bem benfelben entsprechenden Polaritategefege.

Es icheint, bag ben ber voltaifchen Gaule, unter übrigens gleis den Umflanben, die Interifitat ber galvanifchen Action mit ber Beruhrungsflache, hingegen bie Quantitat ber galvanischen Action mit ber 21113abl 'der Plattenpaare que nehme. Much Scheint es, bag, ceteris paribus, die electris fche Manifestation gunebine, wenn die ichemische abnimmt, und umgekehrt. - Die Contraction bes Muftels nimmt gu, menn die Erpanfion bes entsprechenben Rerven gunimmt (fo wie, an ber Lendner Glafche Die positive Electricitat ber außern Belegung gunimmt, wenn bie negative Electricitat ber innern Belegung junimmt), und umgefehrt; baber in aufregenden Uffecten, wo bie Rerven vom Geifte mehr influenciert gleichfam geiftvermandter alfo erpandierter werben, die heftige Muftel: contraction; hingegen in niederschlagenden Uffecten, wo bie Nerven ber Beiftherrichaft gleichsam entfallend entgeiftet fo= matifieren und fo contractiver werden, die auffallende Muf: Felabspannung ufw.; alles dieß fteht in Unalogie jum Galvanismus, und auf gleiche Beife blickt ber Galvanis= mus aus allen Manifestationen ber reproductiven fowohl als ber fenfiblen Sphare, am thierifchen Organismus hervor.

Anlangend den Phyto: und 300: Chemismus, so pravalieren an der Pstanze: Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerkoff, und am Thiere: Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerkoff, Sitöffiosf, woder wir, unsen eigenthümlichen Ansichten vom Chemismus zusolge, nicht etwa annehmen, als ob jene Stoffe als solche in den Pstanz: und Thier-Theilen enthalten wären, sondern woden wir, unserer mehr dynamischen als somatischen Ansicht gemäß, alles dahin verstehen, das am Begetabislischen der carbonige, hydrogenige und oppgenige Eharacter prädominiere, hingegen am Animalischen der carbonige, hydrogenige, orygenige und azotige Character. In diesem Sinne möge der Leser unsere, den Chemismus betressenden, Ausbrücke durchgebend nehmen.

In chemischer Sinficht ift ber vorherrschenbe 2130t : Untheil ein Kriterion bes Unimalischen; baber auch bier bie mahrend ber Faulniß entweichende Menge bes 2mmoniaks (bas haufig, aber gang falfch, Ummonium genannt wird, welches lettere bie metalloibifche Bafis bes fluchtigen Alfalt aus= bruden follte, anglog ben Bezeichnungen : Potassium, Sodium, Calcium ufm.). Den reichften Ugot-Untheil, unter allen thlerifden Substangen, Scheinen ber Sarn und bas Sarnfalg gu befigen. Gine Spur von Stidftoff zeigt fich im vegetabilifchen Rleber. Um animalischen Digestions = und Uffimilations = Ucte vegetabilischer Substanzen, ist bas Azotisieren berselben ein wesentliches Moment. Um Darmcanal mochte wohl ber Stickstoff, am Venensysteme und ber girn : fammt Merven:Maffe ber Wafferftoff (Reprafentant ber Erpansion), am Muffel: und Arterien: Syfteme ber Saus erftoff (Reprafentant ber Contraction), am Rnochenfyfte: me ber Roblenstoff, prabominieren. Gehr hydrogen: reich find übrigens folgenbe thierische Gubftangen: Serum, Albumen, Galle, Sett, Schleim.

Bepm 21thmen (welches, auf ben verschiebenen Stufen

ber Thierbildung, durch Tracheen, Riemen und Lungen erfolgt) geht die eigentlich dynamische Umwandlung des Benenbluts in Arterienblut vor sich; hingegen geschieht die somatische Umwandlung des Benenbluts in Arterienblut mittelst des ductus thoracious usw. Die Blutreinigung erfolgt vorzüglich in der vena portarum, in den Lungen und in den Tieren usw. Das Arteristeren des Benenbluts beym Athmen manifesiert sich als der Simultanact solgender vier Momente: Azotiseren des Serums, Opydiezen der Blutkügelchen, Decarbonisieren des Venendluts (dacher Aushauchen der Kohsensaur, Dephydrogenisieren des Venendluts (dacher Aushauchen von Wassedung).

Rebst ben weiter oben angegebenen Pradominanzen von Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, Stickloss auch Animalischen sind auch Eisen, Phosphor, Schwefel, Ralf, Riesel nicht zu vergessen als Bestandstoffe.

Wenn animalische ober vegetabilische Ausbunftungen vom Maffer perfchluckt ober Gafte ber Pflang : und Thierkorper im Waffer aufgeloft fich vorfinden, fo geht, ben nicht eintretenden Storungen bes Bilbens, in foldem Baffer, Die ben naturfunbigen wohlbekannte generatio aequivoca vor fich, welcher bie mancherlen zoophptischen und photozooischen Kormationen ihr Dafenn banken, als ba find: Schimmel, Buffus, Migen, Conferven, Tremellen, Najaden, Proftlepifche grune Materie, Infusionsthierchen, Raberthiere, Rugelthiere, Gertularien ufm. -Der Kaulnigproceg ift eigentlich ber Uct bes Uebertretens, aus autozogifcher ober autophntischer Lebensform, in zoophntische ober phytogopifche, und findet baber in fo lange nicht ftatt, ale bas Leben, bem Grabe nach, individuell und entichieben genug fich ausspricht, fen bieg qua actio ober qua potentia, bag feine Reigung jum Uebertritte in eine andere Lebensform befteben kann. Go fault g. B. weber ber lebenbe Bogel noch beffen unbebrutetes En (in welchem bas Epleben nicht gerftort ift, fonbern potenziell besteht).

Dem Aggregatzustande nach sind die den Thierleib constituterenden Theile entweder haldveste oder ganzveste oder stüffige Theile; die erstern, 3. B. Musseln, sind sehr auffallend elastisch, die zweyten, 3. B. Knochen, sind nur wenig bemerklich elastisch, in den dritten ist wenigstens der siedes Antheil elastisch. Allen dreven kommt eigenthumliches Leben zu; so 3. B. oscilliert der siedes Antheil frischgelassen Blutes unter der Einwickung des Zinkpoles der galvanischen Saule; so entsteben an Knochen manche knochiche Afterbildungen, es wächst der Knochen, er bildet bem Bruche den Callus usw.

Sehr auffallend sind die schwellen Mittheilungen der Einwirkungen, ber unmittelbaren Afficieren nur eines Organs, von einem Organe nach dem andern hin. Solche Erscheinungen lassen sie in Weise mechanisch oder chemisch interpretieren; sondern, will man hier ja eine Analogie mit der Eryptoblotischen Erscheinenssphäre nachweisen, nur durch eine eisgenthämliche diogalvanische Action. Hieden scheinen Trezven und Mustel als vollkommene Leiter, hingegen Parenchym und Fellenhäute als unvollkommene Leiter aufzutreten, ben welch letzern jedoch die Leitungskähigkeit, nach Maaßgade der mehr oder weniger intensiven Ledensspannung der mit jenen Häuten in Berbindung stehenden Nerven,

^{*} Gin mehreres hieruber in bem Berte: Buquon Stiggen gu einem Gefegbuche ber Ratur. . . .

mehr ober weniger entschieben fich ausspricht. Sollte nicht auch bie schnelle Rrantheitsmittheilung burch Contagien als Meußerung jener biogalvanischen Uction zu betrachten senn usw.?

Die Erscheinungen am menschlichen Organismus, ber als Microcosmus im Macrocosmus auftritt, find weber auf blog mechanische Actionen, noch auf bloß chemische, noch auf bloß magnetische, noch auf bloß electrische, noch auf bloß galvanische, noch auf bloß pfochische uiw. ju beziehen; wornach g. B. bas Blut fich nicht bloß nach hobraulischen Gefeben bewegt, Die mancherlen Gafte im Dragnismus fich nicht blog nach chemifchen Gefegen bilben und in Raulnig übergeben, wie bieg außer bem Einfluffe bes Draanismus erfolgen mochte uim.; fondern jebe Ericheinung am menichlichen Drganismus ift zu halten für eine aus allen jenen Actionen combinierte Gesammtaction, woran, nach Maaggabe ber Umftanbe, balb biefe balb jene obiger In Diefem Ginne lagt fich behaupten, Actionen pravaliert. bag feins ber bisherigen phyfiologifchen, pathologifchen und therapeutischen Spfteme vollaultig, aber vielleicht auch Feines gang verwerflich fen; jedes folche Guftem bat etwas mabres, bas frenlich oft in bem Pfuhle bes Falichen erfauft ift; - es ift an ben meiften Guftemen nicht fo eigentlich bas barinn Behauptete, als vielmehr die Generalisation fold Behaupteten falfc.

"Alle Système beachte; — "Reins als bas Winzige achte. —

Der phanerobiotische in sich geschlossene Organismus zeichnet sich wesentlich dadurch aus, daß, den allen innerhalb gewisser Gränzen vor sich gehender Veränderlichkeit äußerer Influenzen auf den Organismus, derseide sich unveränzderlich verhält, hinsichtlich der automatischen mit der Lebenserhaltung zusammenhängenden Bewegungen, hinsichtlich der Temperatur der Säste im Körper und. Gen so auszeichnend, am in sich geschlossenen phanerobiotischen Organismus, tritt der so ansfallend activ sich äußernde Turgor bervor, besonders am jugendlichen Körper und den aufregender Gemuchssstimmung.

Die mit bem fpmpathifchen Nerv und Ganglienfpftem überhaupt in enger Berbinbung ftehende vegetative (reproductive automatifche, gangliofe, organische, plaftifche) Sphare am Menschenor= ganismus, ift eine Biederholung ber Saupterfcheinungeweife an Uttraction und Repulfion find hier vorzüglich ber Pflange. Bellenhaut, Capillar = und abforbierende Gefage find hier bie vorherrichenden Gnfteme. Sier bestehen nur ichwache Buge von Polaritat; aber bennoch Baffergerfebung in Snorogen und Drugen; Mushauchen bes Drugens vorzuglich von grunen Pflangtheilen im Sonnenlichte; Schwamme u. Lichenen bauchen Sporogen und fohlenfaures Bas aus. Ugot findet fich nur febr fparfam in der Pflanzwelt. Bluthe und überhaupt Fructificationstheile, wo hochfter Uct bes Pflanglebens vorgeht, buften Roblenftoff und Sydrogen aus. Das Berhaltnig ber fluffigen gu ben veften Theilen ift ben Pflangen geringer als ben Thieren; teine Pflange ift warmfaftig. Ben ben Pflangen find bie Sauptorgane nach außenhin gewandt, ben ben Thieren nach innen zu.

Die auf spontoseismische Muskularität und Arteriosität fammt Respiration wesentlich sich beziehende irritable Sphare,

pradominierend gang vorzüglich am Insecte und Bogel, außert sich als abwechseindes Streben nach Expandieren und Contrabieren, sowie sals Streit um die Pravalenz des Orpgens über dem Azote.

Die als Sinneswahrnehmung, Beiftactivitat und willführliche Bewegung fich manifestierenbe, borguglich mit Cerebroinerven fammt Cerebrum, cerebellum, medulla oblongata und medulla spinalis in Berbindung ftebende fentible (animale, cerebrale Spontaneitats:) Sphare prabominiert, ohne eis nen Bergleich mit ben übrigen tellurifchen Gebilben anftellen gu ftellen zu fonnen, porquaemeife am Menichen; mas insbefondere Die Beiftactivitat betrifft, fo befteht hier zwischen Thier und Menich eine ungeheure Rluft. Belche untergeordnete, gleichfam nur accessorische Bebeutung bas Nervenleben am niebern Thier re hat, zeigt uns die bennahe nicht zu entbedenbe Gpur pon Nerven an Boophyten und Gingeweibewurmern, ber blog ben Defophagus umschlingenbe Ganglienfrang in ber Uphrobite ufm., fowie die Erfahrung, daß, g. 23. an ber Seibenmotte. nach abgefchnittenem Ropfe, noch wochenlanges Leben, felbft Begattung und Eperlegen fortdauert. Unatomifch betrachtet, und felbit bem Meußeren nach, j. B. an ber Phyfiognomie, ent. fpricht bie fenfible Sphare ber Symmetrie weit mehr als bie vegetative und irritable Sphare. Das Ruben an ber fenfiblen Sphare manifestiert fich als Schlaf, mahrend beffen bie vegetative Sphare vorzuglich thatig ift, ale mo bann gang eigene Sinftincte und buntle Perceptioneweisen hervortreten, und gmar in hochfter Poten; am Somnambulismus; bie vegetative Spha= re ruht nie gang, wie bie fenfible mabrent bes Schlafs: benn auch im Bachenguftande geben bie Functionen ber vegetativen Sphare fort, obgleich weniger intenfiv als im Schlafe, und am wenigsten intenfiv ben Beiftebanftrengung. Un ber vegetativen Sphare prabominieren Berfplitterheit, Bermorrenheit. Difcontinuitat, Periodicitat, hingegen an der fenfiblen Sphare - Concentration, Rlarbeit, Continuitat (acuter Character ben Rrantheiten ber vegetativen, chronischer Character ber Arantheiten ber fenfiblen Ophare).

Das gefammte Maturleben ift Manifestation bes Dfeillierens zwifchen einerfeits ber vollenbeten Ginheit, 'bem Plusabs folutum, und anderfeits dem Superlativ ber Manchfaltiafeit, als welches bas Minusabfolutum, vom Plusabfolutum eigen: machtig aus ihm beraus, geschleubert ift. Genes Ofcillieren ift eigentlich das Wefen des Maturlebens: baber benn auch jedes einzelne am naturleben Erscheinende ein um fo potengierterer Musbruck ber Raturvitalitat ift. b. b. auf einer um fo bobern Vitalitatsftufe fteht, in je großern Ofcillationsbogen es aus ber Totalofcillation hervorwoget (wir fprechen bier burchaus metaphorisch), b. h. als je bifferencierter und jugleich centralifierter es fich ausspricht. 218 ein auf bochfter Stufe telluren Lebens Stehenbes ericheint uns ber, fowohl ber ibeellen als realen Geite nach angeschaute, Menich. Rach diefer von hober ber, als es in der Physiologie bisher gefchah, abgeleiteten Unichauungsweife bes Menichenorganismus, fallt der Begriff von Lebenstraft, als eine bloß fubfibiarifche Riction bisheriger mabrer Unficht vom Befen bes Lebens, ganglich aus der Rechnung. Siemit fcmindet aber auch, in der Physiologie, bas Erforberniß, Die vielbefprochene Frace ju beantworten, ob bem Drganismus nur eine Lebenskraft zukomme, oder ob er zu betrachten

fen als Conglommerat aus von eigenthumlichen Lebensfraften folicitierten Organen und Guftemen? * Done uns baber mit ermubenden und am Ende boch ju Richts fuhrenden Difcutionen ju martern, leuchtet es uns von felbft ein, wie Men= fchenorganismus, bod gefteigerte Manchfaltigfeit und zugleich gefchloffenfte Ginheit als in einerlen Bilbe coincidieren; wie einerfeits jedes Drgan, jedes Guftem, als eignes Individuum, gu beffen Dienfte alle übrigen Organe und Spfteme bestimmt fcheinen, hervortritt, und wie anderseits jedes Drgan, jedes Gy= ftem, als Refler bes Gesammtorganismus fich ausspricht, man mag bie einzelnen Drgane und Spfteme ihrem plaftifchen Sa: bitus nach betrachten, ober fie hinfichtlich ihrer Functionen verfolgen. Der Organismus ift Musbruck ber manchfaltigften Lebenomobificationen und jugleich boch nur einerlen Urleben; fo wie bas Universum - Ausstrahlung nach ber Urvielheit und jugleich Rucfftrahlung nach ber Ureinheit - ift. unferer blog in ber Sprache bes Symboles auszudrückenben Unfcauung hernieberfteigend gur empirifch erfagbaren Erfcheinung am Organismus fann es uns, bem bier Entwickelten gemaß, nicht befremben, wenn irgend ein an einem Drgane angebrach= ter. t. B. arzneylicher Stimulus fich fogleich bem gangen Dr. ganismus mittheilt, jeboch fo mittheilt, bag jedes Drgan nach eigenthumlicher Beife vom Stimulus afficiert wirb, und nach eigenthumlicher Beife auf den Stimulus reagiert. - Go wie aber bas einzelne Drgan fich ausspricht, als ofcillierend zwischen individualifierteftem Drganleben und universalifiertem Draanismusteben; eben fo fpricht ber Drganismus fich aus, als ofcillierend zwischen individualifierteftem Organismusleben und uniperfalifiertem erbplanetarifden, ja felbft comifdem Leben. Bieraus folgt bie eigentliche Bebeutung vom Stimulus, hinfichtlich feines Ufficierens (ben Organismus nehmlich) und bes auf ihn Reagiertwerbens (vom Organismus aus). Rezeptivitat und Reactione vermogen tommen nicht bloß bent menschlichen und überhaupt thierifchen Drganismus gu, fondern eben fo dem pflang= lichen; ja felbit bem Foffile und überhaupt bem Arpptobiotifchen. So feben wir g. B. bas Ralium von der atmofpharischen Luft afficiert werben, benn es orndiert und zugleich reagiert bas Ralium auf die atmospharifche Luft, indem biefe besornbiert mirb. Alles in ber Ratur erfcheint als Dfeillatorifches, nicht etwa ein Biel erreichend und etwa bann rubenb, fondern als un= aufhorlich knupfend und lofend, als actio actionis causa: ber Grund folden enblofen als actio actionis causa fich manife= ffierenben Treibens, ift ber Gelbftbeschauungsact bes Ubsolutums. unterhalten von Emigfeit ber in Emigfeit bin. -

Annales des sciences naturelles.

Tom. 29. p. 195. — Fortsetung von Tom. 28. p. 187 — 247.)

Beschreibung der Anneliden und Eintheilung berjenigen, welche die Kusten Frankreichs bewohnen. — Bon Audonin und Milne Edwards. —

Bierte Familie.

Mereiben.

Linne gab ben Ramen Nereis einer Gruppe Burmer. beren langlicher und mit fehr entwickelten weichen Unhangfeln perfebener Korper nach vorn in einen Ropf mit Augen und Subibornern ausgeht (Syst. nat. 13te Musg. Vermes p. 3115). Pallas (Miscell. p. 113) und Muller (Burmarten p. 103) anderten nach einander Grangen und Charactere biefer Gippe; Cuvier theilt fie in zwen Gruppen, Die Eunices und Die Nereides (Regne anim. 1. edit. t. 2. p. 524), welche Savige np als zwen von einander getrennte Familien aufstellte (Syst. d. Ann. p. 28). Blainville hingegen vereinigt in eine einzige Kamilie alle diese Burmer, welche er Nereiben nennt und hierinn mit Linne ubereinstimmt; feine Familie umfaßt Cuvier's Eunices und beffen Mereiben (Dict. d. sc. nat. tom. 57. p. 464, art. Vers.) und wird von ihm in Tribus eingetheilt, movon feine ber Gruppe entfpricht, die uns jest beschäftigt; Diefer Eintheilung liegen auch blog funftliche Charactere jum Grunde; gang von einander verschiedene Sippen finden fich ben einander, mabrend andere, die babin geftellt werben follten, feblen. - Wir richten und nach bem von Savigny eingeschlagenen Gange und trennen von der Kamilie ber Rereiben hoch= ftens einige Burmer, beren Bau allzusehr von bemienigen ber Unneliben abweicht, welche diefer Abtheilung ben Enpus gaben: babin gehoren alfo alle Rereiben von Savigny, beren Ropf beutlich, ber Ruffel bid u. gewohnlich mit Riefern verfeben und beren allgemeiner Bau zugleich ber complicirtefte ift.

Bon Savignn's Nereiben trennen wir die Sippen Aricia, Ophelia u. Aonia, aus welchen wir eine funfte Familie Aricia bilben.

Der Korper ber Mereiben ift immer bunn, : linienformig und mehr ober weniger chlindrifch (tom. 27 tab. 13 u. 14 f. 1 u. tom. 28, tab. 14 u. 15 ic.); Bahl ber Ringel gewöhnlich fehr bebeutenb, wovon biejenigen; welche unmittelbar auf ben Ropf folgen, mit wenigen Musnahmen bie größten find; ihr Durdmeffer nimmt gewohnlich vom vorbern Rorperenbe gegen ben Ufter bin ab, indeffen findet fich bisweilen auch ber Rorper an benben Enden verdunnt. Der Ropf ift beutlich mahrnehmbar und ben allen Gattungen, welche wir zu unterfuchen Gelegenheit hatten, mit wenigstens vier Sublbornern perfeben; nach born fcharf abgeftumpft, gewöhnlich abgeplattet und bennahe fo breit ale lang (tom. 27 tab. 13 f. 1, 2 u. 8, u. tom. 28 tab. 13 fig. 1 u. 10, tab. 14 fig. 2 u. 7 ic.); oft aber hat er die Geftalt eines Regels, auf beffen Spige fich bie alsbann verfummerten Fuhlhorner inferieren (tom. 27 tab. 14 f. 1 u. 2); ber balb enlindrische (tab. 13 f. 2, 3, 18, 9), balb feulenformige (tab. 14 f. 1 a) Ruffel ift immer bick und febr lang und überragt bas Ropfende um vieles; im Allgemeis

Das Naturstudium kann überhaupt manche lästigende und genügend nie zu beantwortende Frage zurückweisen, wendes sich von unnichen Kirchen befreyt. So lange man noch an Gespenster glaubte, grübelte man viel darüber nach, wie es denn der abgeschiedene Geist anstellen möge, um seine eigemalige Sulle wieder anzunehmen und daben doch nicht als schwer, undurchdringlich usw. zuerscheinen? Seit der Aberglaube vom Gespensterweien geschwunden, plagt nan sich auch mit Beantwortung iener Arage nicht mehr.

nen und unterscheibet man an ihm zwen Ringel, und feine rundliche Deffnung zeigt bisweilen einen Anotenkrang, immer aber zwen hornartige Riefer von ber Geftalt langer, fpibiger, fichelformig gefrummter, an ihrem Rande mehr oder meniger gegahnter Blatter (tom. 27 tab. 13 f. 2. 11), welche fich bo= rigontal eines gegen bas andere bewegen; ben ginigen Gattungen finden fich vier Riefer, welche die Beftalt einfacher Saten haben, und fo geftellt find, baß fie bie Eden eines gleichfeitigen Bierectes ausmachen (tab. 14 f. 1 b u. f. 4); ben andern wieberum fieht man biefe Unhangfel gar nicht (t. 15 f. 4). -Die meiften Rereiben haben ju jeber Geite ihres Ropfes eine gemiffe Ungahl mehr ober weniger entwickelter Sublranten (t. 13 f. 1 u. 10 c); oft inbeffen eriftieren biefe Filamente nicht. Die Sife fpringen fehr hervor, nehmen am Rorper immer eine Geitenlinie ein und weichen von einander hochftens in ber bebeutenbern ober geringern Entwicklung ber ihnen ange= borenben Unhangfel ab; fie haben im Allgemeinen zwen Ruber (t. 13 f, 3 - 6, t. 17 f. 4 ufw.), bisweilen aber auch nur eines (t. 14 f. 4 u. t. 15 f. 3); ihre Borften bestehen aus gwen Studen, einem bafilaren, welches lang und gegen bas Enbe etwas angefchwollen, und einem terminalen, bas mehr ober meniger fpigig ift und fich auf bas Enbe bes erftern in= feriert (tab. 13 f. 6 bis, 12 u. 13, und tab. 14 f. 6 u. 11 - tom. 28 tab. 14 f. 11 u. 12, tab. 15 f. 5 u. 11, tab. 16 fig. 7, 8, 9 u. f.). - Madeln wie gewöhnlich. ftens hat jeber Suß zwen pfriemenformige, in ber bekannten Drbnung ftchende Ranfen (tab. 13 f. 2 ufm., t. 14 f. 4, 5 u. 9, t. 15 f. 3 c, obere Ranke, d untere Ranke), welche aber oft bie Geftalt breiter, hautiger Blattden annehmen (tab. 16 f. 3 c u. d); bie Riemen enblich mangeln febr oft gang, finden fich jedoch bisweilen auch in einer großern ober geringern Rorperausbehnung und find alebann entweber Anoten, ober Bungelchen ober fleischige Lappen. (Ben ben Glyceres fteben fie gur Seite und auf ber Mitte bes Fufes; tom. 28 t. 14 f. 3 u. 13 e). Uebrigens ift ihr Bau immer febr einfach und fie gelangen nie ju einer bebeutenben Entwicklung; ihre Stellung weicht nicht oft von ber gewöhnlichen ab; fie finden fich ge= wohnlich am Enbe ber Sufe (tab. 13 f 2, 3, 7. 11, e, f, g; tab. 15 f. 10 f g u[w.)

Allgemeine Charactere. Bald Feine Riefer, bald zwey oder vier (im lenten Jalle aber niepaars weise articuliert). Kuffel sehr groß und weit über den Ropf hinausragend, welcher deutlich ist und mit meistens sehr entwickelten Juhlbornern verseshen. Juße gleichsormig und niemals alternierend, mit gewissen Anhängseln versehen oder von ihnen entblost (Aanken, Elytern, Riemen). Reine Riemen, oder wenig entwickelte, in der Gestalt kleiner Ingelchen oder Warzen und fleischiger Lappen. Reine Elytern. Juhlranken beynabe überall.

Man kann die Familie der Nereiben in zwey natürliche Eribus eintheilen, leicht von einander zu unterscheiden durch die Berschiebenheit der Anhängsel der ersten Körpertingel: Wietlich haben die Nereiben, die Syllis und noch einige andere Watmere berselben Gruppe zu jeder Seite des Kopfes eine gewisse Angahl sehr entwicklere Fühlranken, während der den den Nephthys und Glyceres dieselben sich nie finden, welches Verhättiss mit der mehr oder weniger zurückgebliebenen Entwicklung der Kühle

hörnet zusammenfallt. Wir stellen in die Tribus der Nereis den mit Juhlfaden die Sippen: Nereis, Lycastis, Syllis, Hesione, Myriana und Phyllodoce von Savigny, und eine neue Sippe, welche wir Alciona nennen; in die Tribus der Nereiden ohne Juhlfaden die Sippen: Nephthys und Glycera von Savigny und unsete Sippe Goniada.

Eintheilung ber Mereiben in Sippen.

Plereiden: Bald keine Riefer, bald zwen ober vier, aber nie ein Kiefer an den andern articuliert; Ruffel sehr groß, den Ropf viel überragend, welcher deutlich ist und ziemlich entwickelte Süblhörrer hat; Suße gleichförmig; keine ober wenig entwickelte Riemen, von der Gestalt kleiner Zümgelchen, Warzen oder sleisschiger Lappen; keine Elytern.

Erfte Tribus: Pereiden mit Suhlfaden: Suhlranten am erften Korperringel; Suhlhorner gewöhnlich fehr entwickelt.

- I. Obere Ranfen ber Sufe fabenformig.
- A. Suffe mit zwen beutlichen Rubern; Riemenwarzen am Ende ber Kufe; Suhlhorner nicht gleichformig; 2 Biefer. Nereis.
- B. Sufe einruberig ober aus zwen bennahe in eines verichmolzenen Rubern bestehend; feine Riemen.
 - 1) Sublhorner nicht gleichformig; zwen Riefer. Lysidice.
- 2) Sublhorner gleichformig, feine Riefer.
- a. Dren lange und gekörnte Sublhorner; Rorper sehr lang. Syllis.
- b. Sublhorner verkummert, vier an der Zahl: jedes 2 Glieber bildend; Rorper sehr kurz. Hesione.
- II. Obere Nanken ber Fuße abgeplattet und mehr ober weniger blattrig; Sublhorner flein; feine Riefer.
- A. Riemenknoten fehr entwidelt, auf bie Bafis ber Suge inferiert; zwen Sublborner. Alcione
- B. Reine Riemen an ber Basis ber Fufe; vier ober funf fleine Sublhorner.
- 1) Dbere Ranten breit an ihrem Ende, untere fabenformig. Myriana.
- 2) Dbere Kanken sehr breit an ihrer Bafis und blatterartig; bie untern lamellos. Phyllodoce.

3 mente Tribus. Mereiden ohne Suhlfaden. Reine Sublranten; Sublhorner verfummert.

- I. Ropf beutlich und vorn abgestumpft; Suffe mit zwer von einander fehr abstehenden und durch ein Riemenzungelchen getrennten Rubern; Ruffel mit mehrern Reihen palpenformiger Fühlfaben. Nepththys.
- II. Ropf legelformig und nicht leicht vom vorbern Korperenbe zu unterscheiben.
- A. Sufe mit zwen fehr von einander: abstehenden Rubern;

Ruffel mit zwen Reihen gahnen, Die ichmalbenschwangartig eingeschnitten; ohne Riefer ober bloß mit zwen verfummerten. Goniada.

B. Suge mit zwen Rubern, welche bennahe in eines verfchmolzen; Ruffel gewohnlich mit vier Riefern; Riemen, wenn sie vorhanden, auf die Seiten der Fuße infetiert. Glycera.

Erste Tribus.

Mereiden mit Sublfaben.

Fühlranten, welche auf bem erften Korperringel fieben. Sehr beutliche Fuhlhorner.

I. Nereis. (tom. 27, tab. 13 !u. t. 28 tab. 13.)

200 A. Pereis. Linn. Gmel. Syst. nat. tom. 1; pars 4. pga. 3115. — Eigentliche Nereiben, Euwier, règene anim. 1. édit. t. 2. p. 524, 2. édit. t. 3 pag. 201. — Lycoris, Savigny Syst. d. Ann. p. 29. — Lamarck Anim. sans vertèbres; t. 5 p. 311. — Nereis, Schweigere Hanbuch ber Naturgeichichte pag. 596. — Blainv. art. Vers. des Dict. d. sc. nat. t. 57. p. 469. Im Artifel Nereis dessend Diction. (t. 34) vereinigt unter diesem Namen Blaimville alle Burmer, aus welchen er später die Familie der Nereides bilbete.

Körper immer schmal, sehr lang, bennahe linienförmig, bunn nach hinten auslaufenb; nach vorn abgeftumpft und in eine große Bahl Ningel getheilt; Ruden concav; Bauchfläche abgeplattet; burch ihre ganze Lange läuft eine Mittellinie.

Ropf fren, ziemlich vom Rorper getrennt, oben eingebruckt, nach born etwas eingezogen, mit zwen Paar Mugen, wovon eines vor bem anbern fteht. Meiftens fehlt bas un= paare Sublborn; die fleinen und pfriemenformigen feitlichen inferieren fich por der Stirn; die febr biden und beutlich aus given Gliebern bestehenden außern fteben auf ben Geiten bes Ropfes und überragen die feitlichen nur wenig (tab. 13 f. 1 u. 10 b). Ruffel (tom. 27 t. 13 f. 2, 3, 8, 9) febr bick, ch= lindrifch und in zwen Ringel getheilt, beren Dberflache mit fleinen Puncten ober hornigen, mehr ober weniger gabireichen Knoten überfact ift; feine Deffnung ift nicht von Rublfaben umgeben, zeigt aber zwen vorspringende feitliche Riefer b, welche aus einer hornartigen, fichelformig getrummten und am in= nern Ranbe gegahnten Platte besteben (f. 11 zc.). Rorperringel ift oft viel großer ale ber folgende und bient, nabe an feinem vorbern Rande, vier Paaren von Subtranten gur Infertion, welche gu benden Seiten bes Ropfes vorragen und Die Geftalt langer, pfriemenformiger Filamente haben (tab. 13 f. 1 c ufw.). Siife ziemlich votragend, aus zwen beutlichen Rubern bestehend, welche an ihrer Bafis in einen gemeinschaft= lichen Stiel übergeben und wovon jedes eine Madel, fowie ein ober zwen Bunbel Borften tragt, beren Bau fich überall ziemlich gleich bleibt (tom. 27 t. 13 f. 6 bis und 12). Die= fe Unbangfel befteben aus zwen Gliebern, einem bafilaren, et= nas gegen fein Enbe angefdwollenen und fo gefpaltenen, daß es bas Endglied wie in ein Charnier aufnehmen fann; einem Enbgliebe, welches balb lang, fdmal und pfriemenformig. (f. 6 bis und 13), bald furg, abgeplattet und etwas jurudgeerunmt ift (f. 12). Ranten immer faben = und pfriemenformig (tab. 13 f. 2, 3, 7, 9, 11, 13 ufiv. c d). Gine fteht nabe an ber Bafis eines jeden Ruders; bie bes Bauchruders d. ift beftan= big furger als, die des Mickenrubers c. Die Riemen machen fo zusagen einen Theil der Fuße aus und bestehen aus 3 Bargen ober fleischigen Bungelchen, welche am Enbe berfelben ftes hen (e, f, g). Zwen diefer Unhangfel (e, f) find am Rudenruber beveftigt, bas eine unter ber obern. Rante, bas andere un= ter dem Borften tragenden Anoten (a'), das britte fist ebenfo auf bem Bauchruber, swifden bem borftentragenben Knoten b' und ber untern Ranke d. Geftalt, und Große biefer Riemenjungelchen anbert oft an ben verschiedenen Theilen bes Rorpers; fie finden fich aber an allen Sugen, ausgenommen an ben zwen ober bren erften, wo fie mehr ober weniger verfummern. Die Unbangfel bes letten Ringels find immer lange quiffelformis ge Saden (filets stylaires) (tom. 27 i. 13 f. 7 c).

Allgem. Charaktere ber Nereis: Auffel mit 2 dicken hornartigen Aiefern; äußere Juhlbornerviel dicker als die seitlichen, und mehr oder weniger ker gelformig. Juse werruderig, an ihrem Ende 8 Kiemengungelchen oder Kiemenwarzen tragend, mit zwey faden und pfriemenformigen Ranken. — In großer gabl an unsern Kuften; an Austerbanken und ber niedrigen Wasserland unter ben Steinen.

A. Bier Fühlhörner; oberer Rand bes Rudenrubers lappenartig, bas Niveau ber Insertion ber correspondierenden Ranke überragend.

1) Nereis marionii (Aud. et Edw.) tab. 13 f. 1 - 6.

Die unferm Freunde gewidmete Nereis ift eine ber leichs teften zu erkennen, ba die hintere Salfte bes Rudens gu ben= ben Geiten von einer Deihe großer blatteriger Lamellen einge= nommen wird, beren Spige gespalten ift und zwen fleine verfummerte Unbangfel aufnimmt. Karbe diefer Rereis im Ulfohol erdfahl, ohne Flecken; Lange feche bis fieben Boll. Ror: per did und vorn cylindrifch, aber febr bunn und etwas gufammengebruckt gegen ben Ufter; hundert und vierzig Ringel, wovon bas erfte kaum etwas großer als bie folgenden. Ropf (tab. 13 f. 1) ziemlich bick; feitliche Suhlhorner a fehr kurz, außere b fehr entwickelt. Riefer (f. 6) bunn, lang und febr fpibig; an ihrem innern Rande mit funfgehn bis fechsgehn gabnartigen Ginkerbungen. Sublranken (f. 1 c) furg, nie bas Ende ber außern Sublhorner erreichend. Suffe giem: lich groß; in ber gangen Lange bes Rorpers aus ben gleichen Beftandtheilen gujammengefest, aber von verschiebener Geftalt; Die neun ober gebn erften Paare (f 2), ohne blatterige Lamelle oder einen über ben obern Theil bes Ruckenrubers hervorfteben= den Lappen. Dbere Rante c pfriemenformig und gro-Ber als die untere d; fich inferierend nabe am Bereini= gungspuncte bes Ruckens mit ber Bafis ber Guge, welche nicht grathenformig erhaben ift. Ihr Jungelden ober obere Rieme e fehr bid, in Geftalt einer fegelformigen Barge, faum bie andern überragend; ber nach unten ftebende borftens tragende Anoten hervorftehend und mit einer bedeutenden Ungahl Saare verfeben a; ber zweyte Riemenknoten f von ber gleichen Geftalt wie ber erfte, aber fleiner.

Das Bauchruder b hat an feiner Spige einen ffei-

nen, hautigen, kegelformigen Lappen, vor welchem die Borften fieben, wovon die einen benen bes Rudenrubert gleichen, bie andern, flatt wie diese einen langen pfriemenformigen Stiel zu tragen, sich in ein fleines, bewegliches, abgeplattetes, spifiges, umgebogenes Studt endigen.

Ihr nach unten gelegenes Riemengungelden g ift fegelformig und bennahe fo lang als ber Enblappen; Die uns tere Kante d endlich furger als bie entfprechenbe Rieme; un= terhalb ihres Sinfertionspunctes bemerkt man feine lappenartige Unfchwellung. Um gangen übrigen Theil bes Rorpers bleibt Das Bauchruber, ber borftentragende Anoten bes Ruckenrubers im mefentlichen unverandert; nicht fo der obere Theil ber Fuße. Der Infertionspunct ber Ruckenrante nabert fich immer mehr ber Spise bes Riemengungelchens und ber gwischen biefer Ranke und bem Rucken bes Thieres liegenbe Theil ber Bafis Des Rufes, erhebt fich in Geftalt einer abgerundeten Grathe (f. 3 und 4); jugleich wird die obere Rieme e immer mehr jufammengebruckt und hervorragend, und in ben brev hintern Biertheilen bes Rorpers nimmt biefer Theil bes Fuges Die Geftalt einer großen blatterigen Lamelle an, beren eingeferbte Gpi= be einer fleinen fabenformigen Rante gur Infertion bient, melde indeffen gegen bas achtzigfte Ringel bennabe gang verschwin= Bulett machen biefe hautigen Blatter bennahe allein die Supe aus f. 5, und indem fie fich gegenfeitig bebeden, bilben fie gu benden Geiten blatterige Frangen, welche biefen Rereiben ein eigenes Unfeben geben; benn in ihrem vorbern Rorpertheile un= terfcheiben fie fich nicht von ben gewohnlichen Battungen, mabrend ihr hinteres Ende fie ben Phyllodoccen gleicher macht. -Die Nereis marionii bewohnt bie Ruften ber Bendee.

2) Nereis fucata (fardée).

Anmerf. Lycoris fucata, Sav. loc. cit. p. 31. — N. fucata Blainv. Diet. d. Sc. nat. tom. 34 p. 43 u. tom. 57 p. 469.

Bon Savigny beschrieben, sehr ahnlich ber vorigen Gattung, seicht indessen von ihr zu unterscheiben, benn die obere Ranke verkummert gegen das hintere Ende des Körpers nicht, und obschon der obere Theil des Rückenruders erhaben und eingebruckt ist, fo hat er doch nie die Gestalt einer blatterigen Kamelle.

Der Körper besteht etwa aus hundert und zwanzig Ringeln, wovon das erste größer als das zweite und britte zusammen. Der Kopf unterscheider sich kaum von dem der Nereis marionii, bloß daß die außern Lüblidorier etwas über die seitlichen hervorragen. Die eisengrauen Kiefer sind state gewunden und ihr innerer Rand zeigt eine Reiche von 20 kleinen Ichnen, welche sich von der Basis zur Spie erstrecken.

Die Subtranken ragen wenig über die außern guble horner hinaus. Gegen bas vordere Korperende sind die Riez mengtingelchen alle gleich lang und gleichweit hervorstehend; balb indessen überragt bas obere die untern um ein Bedeutenbes. Untere Aanken jo lang als die entsprechenden Kiezmen, ober kurzer; obere Aanke gegentheils immer langer; der obere Kanb der Basis des Tubes erhöhet, bas er, einen eingebrückten Lappen oder vielnecht eine abgerundete Grate bilbet; indessen, gleicht dieser Theil des Fußes nie einer

hautigen kamelle und bie Insertion ber Ranke sindet immer ziemlich weit von der Spike der nach unten gelegenen Kiemen statt, auch überragt sie nie diesenigen des untern Zungelchens des Rudenrubers. Der borstentraginde Knoten des Bauchrubers endigt sich bennahe auf dem Niveau der Kieme in eine kegelsornige Spike; Borsten nicht zahlreich; Rudenruber wie das der vorigen Gattung.

Die Farbe biefer im Alkohol aufbewahrten Nereis ist gemegrau; ju benden Seiten sieht man einen braunen Rand, der von den Flecken gebildet wird, welche sich an der Spige der Kiemenzungelchen finden. Das von uns untersuchte Exemplar wurde benm havre von homberg gefunden.

3. Nereis podophylla. tab. 15 fig. 13.

21nmerf. Lycoris podophylla. Sav. loc. cit. p. 30 — Nereis podophylla. Blainv. Hist. tom. 34 p. 431 u. t. 57 p. 469.

Anhangsel bes vorbern Korpertheils im Wesentlichen wie beisenigen ber Nereis Tucata; ebenso erhobt sich nach dem 25. sten Ningel der obere Nand des Rückentubers (f. 13 i) in Gestalt eines zusammengedrückten Lappens; die Bauchruber abet haben einen ganz eigenen Bau. Am Ende des borstentragenden Nnotens b findet sich ein großer häutiger Lappen h bewande von der Gestalt einer Scheibe und weit die unter ihm gelegene Kieme übertagend g; die untere Ranke endlich d, welche wenigstens so weit hervortagt, als das eben genannte Züngelchen, inseitert sich in die Spalte eines nach oben vor ihr stehenden kleinen Lappens.

Die Nereis podophylla gleicht übrigens ber fucata; Savignp befdreibt sie folgenbermaaßen: "Kopper funf bis sechs Zoll lang, mit hundert und sacht Ringeln; erftes Ringel so groß wie die benden solgenden zusammen genommen.

Riefer braun, kaum etwas gezähnt. Kuße mit Kiemen, beren oberes Züngelchen die andern übertagt; da der Kheil des Kußes, welcher Züngelchen und obere Rankezugleich trägt, länger als die Scheiben ist, so ist er das größte Stüd um blatte artig zusammengedrückt. Das Bauchruder hat seine doppelte, in einen Lappen aussaufende Scheide, welcher zwar größer ist als der der von gleichem Bau; die untere Ranke steht in der Spalte eines andern kleinen Kappens. Die berden Ranken sind dunn und ragen höchstens an den berden Körperenden etwas über ihre Kiemen hinaus. Borsten von blasser Kappens wert geber ihre Farbe und fein; zwen sehr schwarze Radeln. Farbe bepnach erdfahl mit kupferartigem Widerscheim!" (loc. cit. p. 30). — In den Umgebungen von La Rochelle.

4) Nereis lobulata. t. 15 f. 7 u. 8.

21nmerf. Lycoris lobulata, Sav. loc. cit. p. 30. — Nereis lobulata, Blainv. Dict. t. 66 p. 430 u. t. 57 p. 469. — Lycoris lobulata, Risso op. cit. t. 4. pag. 416.

Ebenfalls in ben Umgebungen von La Rochelle, wenig von der podophylla abweichend; der große Endlappen des Bauchtubers (f. 7 h) zeigt fich gegen bas 22fte Ringel, err reicht aber nie ben Umfang, wie ben ber podophylla; die umter ihm gelegene Kieme (g) reicht beinabe eben so weit; die untere Ranke (d) zeigt am untern Rande ihrer Basis einen kleinen rundlichen zusammengebrückten Lappen (k) und am obern Ranbe zwep kleine fleischige Knoten; das obere Kiemenzungelchen des Rückenruders endlich überragt nicht das unter ibr gelegene und der hinter dem Infertionspunkte der obern Ranke stehende Lappen (i) ist klein, aber ziemlich erhaben. Kiefer kurz, mit nur vier ober funf bedeutenden Zähnelungen (fig. 8).

Diese Abtheil, ber Nereis enthalt noch eine von Savigny unter bem Ramen Lycoris folliculata beschriebene Gattung. Ihr Baterland ift umbekannt und fie scheint sich von ber Podophylla nur zu unterscheiden durch die Abwesenheit des Endenpens der Bauchruder und durch die untern Ranken!, welche stiellos sind.

21nmerf. Lycoris folliculata Sav. loc. cit. p. 31.

Sieher icheinen ferner zu gehören: bie Nereis heteropoda i von Chamisso und Eisenhardt, bie Ner. simbricata von Miller 2, ber Spio caudatus 3 von Delle Chiaje.

- ² Anm. N. heteropoda Cham. et Eisenh. nov. acta, acad. nat. cur. Bonnae, tom. 10 t. 24 f. 2.
- 2 21mm. N. fimbricata Müller Wirmer tab. 8 (abgebr. in Encycl. méthod. tab. 55 f. 18-20).
- 3 21nm. Spio caudatus Delle Chiaje Memoire t. 2 p. 403 t. 28 f. 10 u. 15 (ber Fuß ist ohne Zweisel umgekehrt).
- B. Gattungen mit nur vier Jühlhörnern; die Zasis des obern Auders der Jüse nicht erhaben in Ges stalt eines blattartigen Lappens und einer hohen Gräthe.
 - 5) Nereis beaucoudrayi (Aud. et Edw.) tom 27 tab. 13 f. 1-7.

Bon und ben ben Inseln Chausen gefunden; ziemlich groß, rothbraun. Korper (f. 1) fieben bis 8 Boll lang, cylindrisch und nur mit etwa hundert Ringeln; erftes Ringel nicht viel großer ale bas zwente; Ropf und Fuhlhorner (f. 1 a, b und f. 2) von gleicher Geftalt und Grofe wie ben ber Nereis marionii. Ruffel (f. 2 u. 3) groß; bas benfelben bilbenbe erfte Ringel hat nach oben einige ziemlich bide hornartige Spigen, nach unten eine boppelte quere Reihe Erhabenheiten von gleicher Ratur; am zweiten Ringel (a) find biefe Spigen viel feiner und bilben feche fehr beutlich von einander zu unterfcheidende Gruppen; bie rothbraunen Riefer endlich zeigen an ihrem innern Rande eine Reihe von ungefahr zehn farten Bahnen, welche fich bis an ihre Spige erftreckt. Fühlranken (d) ziemlich entmidelt; bie großte überragt bas Enbe bes Ruffels; jurudgebogen reicht fie bennahe bis jum fechften Ringel. Fuße (f. 4, 5 u. 6) flein und wenig vorspringend; ihre benben Ruber trennen fich erft gegen die Mitte des Rorpers (f. 5 u. 6). Die obere Ranke (c) anfange von gleicher Lange, wie bas entsprechende Riemengungelchen (f. 4), überragt baffelbe fpater (f. 5 u. 6), bleibt aber immer ziemlich furg. Die Riemen (e, f, g, f. 9) haben bie Geftalt fegelformiger Bargen, find alle gleich lang, ausgenommen am hintern Korperende, wo die obere (e) die andern etwas überragt (f. 5). Der borftentragende Knoten des Rückenrubers ift klein und hat nur kurze Borften; der des untern Auders theilt sich an seinem Gipfel in zwer kleine Kappen und ist an der hintern Salfte des Korpers etwas kürzer als die Kiemen. — Untere Ranke (d) kürzer als das über ihr stehende Kiemensungelichen; Borften wie ben-den vorigen Gattungen.

Die von Peron auf seiner Meise gefundene Nereis rubida (Sav. loc. cit. p. 32) scheint sich ziemlich der Nereis beaucondrayi zu nahern; nur in der Jahl der Jahnelungen am Rande der Kiefer weicht sie von ihr ab.

Die Nereis aegyptia befindet fich im gleichen Falle.

211111. Lycoris aegyptia Sav. loc. cit. p. 31 t. 4 f. 1 (febr gut).

Die Nereis nubila enblich, beren Baterland unbekannt ist, welcht nur ab in ber Größe bes ersten Körperringels und in ben obern Nanken; welche am Kopfe so lang sind als ihr Kiemengungelchen, sparer aber viel kurzer werden.

211m. Lycoris nubila Sav. loc. cit. p. 32.

6) Nereis pulsatoria t. 13 f. 8-13.

21mm. Nereis pulsatoria Montagu. — Lycoris pulsat. Sav. loc. cit. p. 33.

Ben den Inseln Chausen; — bennahe gan; so, wie sie Savigny beschrieben, ausgenommen, daß das erste Körpertingel etwa so groß wie das folgende; sie gleicht in vielen der Nereis beaucoudrayi: der Müssel dere (f. 8 u. 9) ist kürzer und die kleinen bornartigen Spiken, welche die untere Kläche des vordern Ringels dieses Organs umgeben, sind sehr zahlreich und bilden bennahe einen zusammenhängenden gueren Streisen. Kühleranken wenig entwickelt; obere Nanken ver Küße die Spike der entsprechenden Kiemen nicht erreichend. (f. 10 c.), das am Ende der Vorsten des Rückentuders und eines der Bündel des Vauchrubers siedende lange Unhängsel ist an seinem Rande sein gezähnt, was sich der vorsigen Gattungen nie sinder (f. 13).

Die Nereis fulva von Savigny (loc. cit. p. 32) nähert sich der pulsatoria in der Kürze der Nanken und darf vielleicht auch nicht von ihr geschieden werden. Wohnert unbekannt.

7) Nereis margaritacea (nacrée).

21mm. Ner. margar. Leach Encyclop. brit., suppl. 5, 1, p. 451 t. 26. — Lycoris margarit. Sav. loc. cit. p. 33.

Farbe perlgrau mit bennahe weißen Füßen. Körper vier bis furf Boll lang, breiter und weniger cylindrich als ben den meisten benachdarten Gattungen; etwa hundert und zwanzig Ringel, wovon das erste wenigstens eben so groß als die berden folgenden zusammen. Kopf und Kischsbener wie ben der Nereis beaucoudrayi, nur daß die seitlichtet auseinander stehen und der vordere Kand des Kopfes eine Art querer Stirn bildet. Der Rüssel hat eine große Zahl kleiner bornartiger Spigen, wie ben ber Nereis pulsatoria. Kiefer schwarz, ohne Zahnetungen gegen die Spige, aber an ihrem mittlern Theile mit vier oder funf Rinnen versehen. Kühstanken beinahe so entwickelt wie

ben ber Nereis beaucoudrayi; Juse langer, ihre beiben Ruber weiter von einander abstehend. In den ersten Mingeln übertragt die obere Ranke kaum die entsprechende Kieme, sie wird aber langer gegen das hintere Körperende. Kiemenzüngelchen sehr kurz, gegen die zwen letzen hin wird das obere um ein bedeutendes langer als die andern; das des Bauchrubers ist kürzer als der über ihm stehende knoten und am vorvbern Körpertheile wird die untere Ranke heinahe so lang als es.

8) Nereis dumerilii. (Aud. et Edw.)

Diefe Gattung hat viel Unbanglichfeit mit ber Gattung Lycoris nuntia (messagere), welche Savigny vom Ufer bes rothen Meeres brachte; fie ift faum mehr ale bren Boll lang und ihr Rorper in achtzig Ringel getheilt; wovon bas erfte faum langer ale bas zwente. Ropf (t. 13 f. 10) febr furg und die feitlichen Fuhlhorner (a) bennahe fo lang als die außern (b). Ruffel mit wenigen hornartigen Spiten; Riefer (f. 12) fein gezähnt bis nabe an die Spipe. Fuhlranten fehr entwickelt; bas größte Paar ungefahr ben funften Theil fo lang als ber gange Rorper. Ruber ber Fuße (f. 11) weit von einander abftebenb; Riemengungelchen beinahe überall gleich lang, : ausgenommen gegen bas hintere Rorperende. Dbere Rante (c) mes nigstens zwenmal fo lang ale ihre Rieme (e), mahrend bie untere (d) viel fürzer als die entsprechende Rieme (g); borftentragender Knoten bes Bauchrubers endlich fich in ein ober zwen fleine Lappen endigend und beinahe fo weit vorftehend 'als bas unter ihm ftehende Riemengungelchen. - Farbe gelblich mit einigen braunen Flecken an ber Bafis ber Fuße. - In ben Umgebun= gen von La Rochelle. Bon ihr unterscheibet fich bie Nereis nuntia 1, unter andern burch bie bebeutenbere Entwickelung ber obern Ranken ber Fuge, welche vier bis funf mal fo lang als ibre Rieme merben.

² Anm. Lycoris nuntia Sav. op. cit. p. 33 t. 4 f. 2 (febr gute 26bilbung, abgebrufft in Dict. d. Sc. nat., 2ttat, art. Vers., tab. 14 f. 1 unb in ber Iconogr. d. règne anim., art. Annel., tab. 7).

Der Spio ventilabrum ¹ und der Spio coceineus ² von Delle Chiaje gehören ohne Aweise sieher; die erste dieser Gattungen zeichnet sich aus durch die Kürze der Kühltanken, die zweite durch die Länge dieser Anhängsel und durch griffelestunge Fäden; edenso müssen eine große Jahl wenig gekannter, von Natursorschern unter verschiedenen Namen beschriebener Nerzieden hieber gestellt werden: Nereis pelagica ³, N. aphroditoides ⁴, N. frontalis ⁵, N. viridis ⁶, N. ranzani ⁷, N. edwardsii ⁸, Spio quadricornis ⁹, Lycoris nicaeensis ¹⁰, Lycoris cirrhosa ¹¹ und Lycoris guttata ¹².

Unmerfungen.

- ¹ Splo ventilabrum *Delle Chiaje* loc. cit. t. 2 p. 404 u. 426 tab. 28 f. 12 u. 17.
- ² Spio coccineus *Delle Chiaje* op. cit. t. 2 p. 404 u. 426 t. 28 f. 11 u. 16.
- Nereis pelagica Linn. Fauna suecica 2096 Baster op. subs. 2 t. 6 f. 6. Nereis ferruginea Gunnerus acta Hafn, 10 tab. E f. 10. Nereis verrucosa Müller Wirm. tab. 7 (abgebr. in Encycl. method. t. 55 f. 21—23). O. Fabricius Faun. groenl. p. 292 n. 275. (O. Fabr. citiert als biefer Gattug Nic 1835. Seft 9.

fynonym, die Ner. ferruginea, von Strom abgebilbet, act. Hafn. 10 t. E f. 4; fie scheint aber von ihr mefentlich abzuweichen.

- Ner. aphroditoïdes O. Fabricius Faun groen. p. 296 n. 278.
- ⁵ Ner. frontalis Bosc hist nat, des Vers t. 1 p. 143 tab. 5 f. 5.
- ⁶ Lycoris viridis Johnston Zoological journal vol. 4 p. 419. 1829.
- Nereis ranzani Delle Chiaje Memorie t. 3 p. 167 t. 45 f. 8 u. 9. (Delle Chiaje macht aus ihr eine Phyllodoce.)
- 8 Ner. edwardsii Delle Chiaje op. t. 3 p. 168 u, 176 t. 43 f. 12 u. 20. (Mit Unrecht stellt er biese Gattung jur Sippe Nephthys.)
- 9 Spio quadricornis Delle Chiaje op. cit. t. 2 p. 403 u. 426 tab. 28 f. 9 u. 14.
- Lycoris nicaeensis Risso op. cit. V, 4 p. 417.
- 11 Lyc. cirrhosa Risso op. cit. V, 4 p. 417.
- 12 Lyc. guttata Risso op. cit. V, 4 p. 417.

C. Gattungen mit funf Sublbornern.

Reine Nereis unserer Kuften hat ein mittleres Fuhlhorn; Muller aber machte einen Ringeswurm ber norbifchen Gewässer bekannt, welcher sich nur hiedurch von den vorigen Gattungen auszeichnet, es ist die Ner. diversicolor.

211m. Ner. diversicol. Müller prod. 2624 u. Würmer tab. 7 (abgebruckt in ber Encycl. t. 55 f. 1 — 6). — Lycoris versicolor Sav. loc. cit. Note ber S. 45. — Ner. versicol. Blainv. loc. cit. p. 471.

II. Lycastis t. 14 f. 6-12.

21mm. Lycastis Sav. op. cit. Unmerf. ber Geite 45.

Lyeastis (t. 14 f. 6): Körper bunn, cysinbrisch, nach bitnen noch bunner werbend wie ben ben Nereiben; vorn abgesstumpkt, mit einem Kopfe (k. 6), ber dick, abgeplattet, vorn etwas eingeschnurt, sich endigend in einen geraden queren Nand; vier Augen. Rüssel start, mit zwey Kiefern, wie bey der vorigen Sippe; vier Fühlbörner, benen der Nereiben ganz ähnlich, ebenso die Fühltunken; die beyden Nuber der Füße aber (k. 8 u. 9) sind beinahe in eines verschmolzen, und es finden sich keine Kiemenzüngeichen. Ranken pfeiemenschung, Borsten gegliedert, beinahe wie ben der vorigen Sippe. Diese Sippe scheint den Uebergang zwischen den Vereiben und den Spliis zu machen.

Allgemeine Charaftere: Ruffel mit zwen biden horns artigen Kiefern, außere Fuhlhörner viel dider als die seitlichen und mehr ober weniger konisch; Füße einrubrig ober mit zwen kaum zu unterscheibenden Rubern; mit zwen faben und pfries mensormigen Ranken; keine Kiemenzungelchen ober Kiemenwarzen.

1) Lycastis brevicornis (Aud. et Edw.) tab. 14 f. 6-12.

Körper etwa sieben Boll lang und brey ober vier Linien bid; 104 Ringel, ohne Langenstrich auf ber Mittellinie, wie

ben allen Rereiben; ju ben Geiten bes Ruckens aber bemerkt man einen bervorftebenben Rand, welcher burch bie Faltung ber Bebedungen entfteht (wie ben ben Beffonen). Erftes Rorper= ringel fleiner als die folgenden. Ropf (f. 7) wie gewohnlich, feitliche Kubihorner (c) flein, fegelformig und fehr weit von einander abstehend; außere (d) chenfalls fur; und wie ben ben Mereiben aus zwen Bliebern beftebent , einen fehr biden bafilaren und einem fehr fleinen Endgliede. Ruffel nicht lang; feine Deffnung hat zwen diche Riefer, die hornartig, fpit, am innern Rande fart gezahnt und etwas fichelformig umgehogen (f. 10). Die Fublranten (f. 7, e) fcbienen und febr furg, vielleicht maren fie aber jum Theile eingezogen. Gie find ju jeber Geite bes Ropfes vier an ber Babl, nahe aneinander ftebend, zwifchen bem Ranbe bes erften Ringels und ben außern Fuhlhornern. Rufe (f. 8 u. 9) nicht febr hervorragend, beinahe von ber Geffalt eines abgeftumpften Regels; obere Rante (c) bick, fpis und etwas zusammengebruckt; am vordern Korpertheile (f. 8) überragt fie faum ben borftentragenben Knoten, wird aber viel langer und breiter gegen bas Ufterende (f. 9). Untere Rante (d) fegel = pfriemenformig und febr flein; inferiert fich beinabe am Bereinigungspunkte Des Fufes und ber untern Rorperflache; ber Ruß felbft zeigt Spuren von zwen Rubern; fie find aber nicht getheilt und bas obere (a) befteht nur aus einer fleinen Falte ber Bebeifungen, burd welche zugleich eine Rabel und einige Borften heraustreten. Unteres Ruber (b) viel mehr ber= porffebend, fich in einen geraben Rand endigend, aus welchem Die Borften treten; die einen berfelben find fehr fein und gerade und tragen auf ihrem Ende ein Unbangfel von der Geftalt eines fleinen fehr icharfen Stiels (f. 12); bie andern, viel bicker und umgebogen, tragen an ihrem Ende ebenfalls ein bewegliches Ifnhangfel; biefes ift hier aber febr furz und am Ranbe mehr ober weniger gegabnt (f. 11). Die Bundel gehoren benden Rubern und haben ebenfalls Borften von benden Urten; Rabeln wie gewohnlich. Farbe (wenn bas Thier in Alfohol aufbewahrt ift) grau mit lebhaftem Biberfcheine. -Bon und an ben Ruften von Roirmoutier gefunden.

Hieher gehört auch ohne Zweifel die von Muller beschriebenen Nereis armillaris ?; von der Lycastis brevicornis unterschiebet sie sich in den obern Ranken, welche persischungssind, Die Nereis incisa von & Sadvicius scheint im gleichen Kalle zu sein 2, ebenso die Nereis otto 3, Nereis okenii 4 und die Ner. blainvillii 5 von Delle Chiaje.

Ummerfungen.

- Nereis armillaris Müller Würmer tab. 9 (abgebruckt in ber Encycl. method. t. 55 f. 14—17 und im Ablas des Dict. d. Sc. nat., art. Vers., t. 14 f. 2). Lycastis armillaris Sav. Syst. d. Annel., Note der Seite 45. Ner. armillaris Blaine., art. Vers., op. eit. t. 57 p. 470.
- Nereis incisa O. Fabric. Fauna groent. p. 295 n. 277. Lycoris incisa Sav. loc. cit. Rote ber Geite 33.— Ner. incisa Blainv., art. Vers. loc. cit. p. 490 unb art. Nereides besselben Diction. p. 434 u. 437.
- ⁵ Nerels otto *Delle Chiaje* op. cit. t. 3. p. 167 (u. 175 tab. 42 f. 7, 12, 17, 20 u. 21.
- 4 Nereis okenii Delle Chiaje op. cit. t. 3 p. 166 u. 175 tab. 42 f. 6 u. 22.

⁵ Nercis blainvillii *Delle Chiaje* op. cit. t. 3 p. 167 u. 176 tab. 42 f. 8 u. 23.

III. Syllis t. 14, f. 1 -- 5.

2(nm. Syllis Savigny loc. cit. p. 43. — Nereisylle Blainv. op. cit. t. 57. p. 472. — Syllis Cuvier règne anim. 2. edit. tom. 3 p. 203.

Nach Savigny den Nereiben analog, sich aber den Lycastis nahrend: Körper dunn, langlich, mit einer großen Zahl Ningel (k. 1). Kopf (k. 2) klein, abgerunder, hervoerstehend), Seiten vesselstehen in zwer Lappen angeschwollen (a) "; Stirn mit einer Spalte; Augen sind vier vorhanden, wie der den Nereiden; statt daß sie aber paarweise, die einen vor den andbern stehen, nehmen sie gewöhnlich eine krumme Querkine ein. Kihlborner (k. 2 b, c) blum, sadenssonig, gekörnt; und nur drei an der Jahl; sie sind den Nanken ahnlich und inserieren sich auf der odern Fläche des Kopfes, nahe am Nacken. Der Nüssel ist von mittlerer Größe, in zwer Ringel getheilt, an seinem Ende gefaltet und ohne Kieser. Kühltanken edenstalls dunn und gekörnt; zwer Paare (d, e). Die Küße: (k. 4) haben nur ein Nuber (a) und zwer Kansen, wovom die odere lang und gekörnt, die untere kurz und pfriemensomig ist.

Keine Kiemen.

Allgemeine Charactere: Mund ohne Kiefer, drep lange, dunne, gefornte Fuhlhorner, Füße einrudrig; Ranken fadenformig, die obern gefornt; keine Kiemen.

1) Syllis monilaris t. 14 f. 1-5.

21nm. Syllis monilaris Sav. Syst. d. Annel. p. 44 t. 4 f. 3 (febr gute Ubbilbung, jum Theil abgebrudt im Dict. d. Sc. nat., Atlas des Vers, tab. 17 f. 2 unb in unferer t. 14). — Nereisylle monilaire Blaine. op. cit. t. 57 p. 473.

Diefe von Saviany an ben Ufern bes rothen Meeres gefundene Gattung bewohnt auch unfere Ruften, nur ift fie ber und etwas fleiner ale in Aegypten; unfere Eremplare maren faum etwas über zwen Boll lang und eine Linie breit. Korper etwas abgeplattet, gegen bas hintere Ende bunner werbend, bennahe fadenformig; 100 bis 200 Ringel und baruber; ben ben von Savigny beobachteten 340; bas erfte Ringel ift ungefahr eben fo lang ale bas zweite, bas lette fo groß ale bie bren vorhergebenden gufammen. Ropf (f. 2) breiter als lang, Mugen in einer frummen Querlinie ftebend; Subibornter an ihrer Bafis weit von einander abftebend; bas mittlere etwas langer als bie außern, inferiert fich etwas mehr nach binten. Der Ruffel zeigt am obern Theile feiner Mundung ein fleines, feftes, nach vorn-gerichtetes Sorn: Die Fuhlranten fteben gu benben Geiten bes Ropfes, die einen unter ben andern; die obern (el) viel langer als die untern (d). Die Fuge (f. 4) befteben aus einem einzigen enlindrifden Ruber, ohne Endlappen, mit einem einzigen Bundel Borften (a); Die obere Rante (c) ift febr lang, bunn, gefornt und gang ben Fuhlranten bes obern Paares abnlich, die untere (d) überragt den borftentragenden Anoten nicht, ift fegelformig und nicht gegliebert.

^{*} Mit Recht bestachtet Blainville diese Lappen als ben dugern Fuhlhörnern der Nereiben analoge Theile.

Nabeln wie gewöhnlich; die Anhängsel des letten Ringels endlich saben die Gestalt kleiner, langer, gekönnter Faben (Nr. 5 a). Die Farbe der Syllis monilaris (im Alfohol) geht aus dem Röthlicharauen ins Gelbe über.

2) Syllis fulgurans. (Duges notes mauuscrites.)

Bon Duges, Professor in Montpellier, haben wir Beschreibung und Abbildung bieser von ihm an ben Ufern bes Mittelmeeres gesundenen neuen Gattung. Sie ist vier Zoll lang und eine bie- anderthalb Linien breit; Körper ungefahr mit 130 Ringeln. Die Augen stehen in einem Viereck und das erste Körperringel ist viel schmäfter als die solgenden, scheint auch einen Theil des Kopfes auszumachen. Die während des Lebens schöne, graßgrüne Farbe wird im Alkehol eine schmubig gelbe; die Ranken sind farblos, das Thier lebt in Behältnissen, welche es aus verschiedenen Stoffen zusammensetz und mit einem durchschießen Ueberzuge verklebt, und schwirmen wenig, läuft aber schwiell und verdreitet, kann man es berühren, ein merkwürdiges phosphorescierendes Licht.

Blainville nennt Syllis ornata eine sehr kleine, ber monilaris benachbarte Gattung, welche bie Kusten bes Canals bewohnt und sich auf ben Austerschafen findet; es eristiert noch keine Beschreibung.

21mm. Nereisyllis ornata Blainville, art. Vers, loc. cit. p. 473.

Ebenso gehören nach Blainville hieher einige von Visviani * sehr oberstächlich beschriebene Gattungen. — Savigny stellt auch in biese Sippe vie Nereis prolifera 2; wir reihen hieran noch die Nereis rosea 3, die Nereis punctata 4, die Nereis noctiluca 5, die Nereis rudolphii 6 und die Nereis tiedemanni 7. —

Minmerfungen.

- Nereis cirrhigera Viviani Phosphorentia maris t. 3 f. 1—2. Diefe beinahe microfcopifde Gattung gleicht ber Ner. prolifera von Millet fehr und follte vielleicht auch nicht von ihr getrennt werden. Nereis mueronata Viviani loc. cit. t. 3 f. 3—4.
- Nereis prolifera Müller Zool. Dan, t, 2 tab. 52 f. 5—9 (abgebruckt in ber Encycl. method. tab. 56 f. 12—15. Syllis prolifera Savigny loc. cit. p. 45. Nereisyllis prolifera Blainv. loc, cit. p. 473.
- Nereis rosea O. Fabr. Fauna groenl. p. 301 n. 284.
 Castalia rosea Sav. loc. cit. Anm. der S. 45. Nereimyre rose Blainv., art. Vers, loc. cit. p. 468.
 Wit glauben, daß der eine der von O. Sabr. angeführten Zußtheile die Bauchranke ist.
- * Ner. punctata Müller Zool, Dan. tom. 2 tab. 62 f. 4 u. 5 (abgebrucht in ber Encycl. meth. t. 56 f. 19 20).
- Ner. noctiluca Linn. Faun. suec. n. 2098 unb Amoenit, academicae t, 3 p. 203. Müller Zool. Danic. IV. t. 148 f. 1-3 (abgebrucht in ber Encycl. method. t. 56 f. 9-11). Néréide phosphorique Bosc. Hist. nat. des Vers t. 1 p. 145.
- 6 Ner. rudolphii Delle Chiaje op. cit. t. 3 p. 176 t. 43 f. 14 u. 19.

Nereis tiedemanni Delle Chiaje op. cit. t, 3 p. 176 tab. 43 f, 13 u. 14.

IV. Hesione tab. 15 f. 1-5.

21nm. Savigny Syst. d. Annel. p. 39. Blainv. loc. cit. t. 57 p. 481. Cuvier règne animal 2. édit. t. 3 p. 204.

Rorper furg, bid, mit wenigen Ringeln, ftumpf am hintern Ende und ju bepben Geiten mit einer Urt Bulft verfeben; man fieht eine Menge Querftreifen (t. 15 f. 1). Ropf (f. 2 u. 4) unbeweglich an bas erfte Korperringel beveftigt, breiter als lang, vorn abgeftumpft; vier Mugen auf ben Seiten. Bier * gleichformige Fuhlhorner, boch fehr flein und von ber Mittellinie entfernt. Der Mund hat einen biden, colindrifden Ruffel (f. 4 d), welcher weber Riefer, noch Falten, noch gublfaben zeigt. Die Fuhlranken (c) finb fehr lang und bilben gu benben Seiten bes Ropfes ein bidites Bunbel; man unterfcheibet an ihnen ein furges, angeschwollenes Bafilarglied und einen bunnen, langen, enlindrischen Endfaben; es finden fich acht Paare. - Sufe (f. 8) weit von einander abftebend, hervorspringend, einrudrig, colindrisch; quf ihrem abgestumpften Ende fteht ein tleines Bundel fehr furger Borften (a); Ranken fabenformig, ben Fublranten abnlich; Rudenrante (c) febr lang, bie bes Bauches (d) furg. Reine beutlichen Riemen; bas lette Rorperringel tragt ju benben Geiten bes Uftere einen Enbfaben, ber von einem fleinen, einem Fugrubiment abnlichen Anoten überragt wird (f. 1).

Allgemeine Charactere: Fuße einrubrig; Ranke fabenformig; Ruffel febr bick und ohne Riefer; feine Riemen.

1) Hesione pantherina tab. 15, f. 4.

21mert. Risso op. cit. t. 4 p. 418. Was Riffo ben Ufter neunt, ift nichts anderes, als bas Kopfende.

Lange etwas mehr als zwen Boll auf vier Linien Breite; Rorper etwas abgeplattet, an benben Enden oblong. Die Ruckenflache Scheint aus bren Theilen gu befteben, einem febr breiten mittleren, mit queren Streifen, und zwen feitlichen, angefchwollenen und unregelmäßig gerungelten; biefe bilben eine Urt Saum, welchen man auch an ber Bauchfläche bemerkt, beren mittlerer Theil glatt ift und von einem Langeftreifen burch= jogen. Der Ropf, (f. 4, a) beinabe vierfeitig, bat nach binten eine fleine Furche, melde ihn in zwen Lappen theilt; er ragt menig uber die obere Lippe hinaus, welche viel breiter ift und zu benben Seiten zwischen bem Ropfrande und ben Gublranten gefeben wird. Fuhlhorner (b) furg, pfriemen = und faben= formig, inferieren fich an ben vordern Eden des Ropfes. Der Ruffet (d) bid und an feinem Ende knorpelartig, fein mittle= rer Theil hat Langsfurchen, und eine fleine unpaare Barge (e); fein Ende ift glatt. Die Fuhlranken (c) fteben an ihrer Bafie nahe an einander und inferieren fich auf bren fchiefen Linien (3, 3 u. 2); die hintern und obern find bie lanaffen.

Un den von uns beobachteten heffionen fanden wir nur zwey Fühlhörner; und auf der Abbildung, welche Savignt gab, fieht man gar teines; Savigny abriganhat felbst deren schon vier gesehen, und es ist möglich, daß ber unseren Exemplaren zwen bavon eingezogen waren.

Die Füße bes ersten Paars haben so lange Nanken (f), als bie andern; ihr borstentragender Knoten ist aber sehr klein; die des siedzehrten Paares richten sich nach hinten und erreichen beinahe die deten Paares, welche für griffelsennige Käden (silets stylaires) gehalten werden können. Der After von einem Kreise kleiner kegelsormiger Warzen umgeben. Die Borsten sind grünlich gelb und haben beinahe die Gestalt, wie die jenigen der Nereiden. Nadeln schwarz. Nach Kisso hat die hopesienen wird kleinen Kuntochen Nadeln sind mit metallischem Widder wird der in betweiten Unterleiben. Der Unterleib röbtlich weiß. Sie wohnt im Sande an der Küste von Ritza.

2) Hesione festiva. (Sav. op. cit. p. 40.)

Bewohnt das Mittelmeer, foll nach Savigny leicht von der vorigen Gattung zu unterscheiben seyn, da sie nur siedzehn Außpaare hat, während man ben der pantherina deren achteeln zahlte.

Eine britte Gattung, die Hesione splendida von Sazvigny, ist erotisch. — Hesione splendida Sav. op. eit., p. 40 tab. 3 f. 3 (sehr schönen Abbitdungen, zum Abeit abgebruckt im Diet. d. Sc. nat., Atlas des Vers tab. 17, und zum Theile auch in unserer tab. 15 f. 1, 2 u. 3.

V. Alciopa tab. 15 f. 6-11.

Mir errichteten biese Sippe nach bem Eremplare einer merfwurdigen Unnelibe, welche Reynaud fand auf seiner Reise am Bord ber Chevrette.

Rorper (tab. 15 f. 6) linienformig, etwas abgeplattet, vorn abgeftumpft, nach hinten bunn auslaufend. Unter ber fleinen Babl Ringel ift bas erfte fleiner, als bie folgenden. Ropf (f. 1 u. 2) megen feiner zwen dicken und großen Mugen (a), welche auf ben Geitentheilen zweper großer fnotiger Lappen fteben; auf bem vorbern Ranbe bes Ropfes vier pfriemens formige Fublhorner (b, c), wovon bie feitlichen die langften. Der Mund ift quer und bie vier Fuhlranten (e) inferieren fich eber auf feinem obern Ranbe als zu ben Seiten bes Ropfes. Ruffel thein und fleischig; feine Riefer. Die Fuße (f. 9 u. 10) find gleichformig und befteben aus einem einzigen febr bicen Ruber, welches fich in einen borftentragenben Knoten enbigt (a) und mit mehrern weichen Unhangfeln umgeben ift. Gines Diefer Organe (c) fteht auf bem außern Theile bes obern Ranbes bes Fuges und gleicht febr ber Fuhlrante ber Phylloboceen; es ift fleischig, abgeplattet, beinahe lamellos, bergformig und hat einen Stiel. Eine andere Ranke (d) von gleicher Geftalt und gleichem Bau, aber fleiner, inseriert fich am untern Ranbe bes Ruges nicht weit von beffen Enbe. Ein brittes weiches Unbangfel, welches man ale eine Rieme bes obern Bogens (f) betrachten muß, fieht man an ber hintern Flache ober am obern Ranbe bes Kufes, nabe an beffen Bereinigungepunkte mit bem Rorper; es ift weich, hautig, bennahe blaschenartig, ziemlich groß, meiftens in zwen Lappen getheilt und uber die feitlichen Theile bes Rudens hinaufragend. Um entsprechenden Theile bes untern Fußrandes endlich fieht man noch ein viertes hautiges Unbangfel (g) von ber Gestalt eines an feiner Bafis angeschwollenen Knotens und von gleichem Bau, wie die obere Rieme; auch betrachten wir baffelbe wie einen Riemenlappen bes untern Bogens; auf biefe Beife tragt jeder Fuß zwen lamel= lofe Ranken und eben fo viel Riemenanbangfel.

Allgemeine Charactere: Kopf sehr bick, viel breiter, als lang, mit fabenförmigen Fublhörnern und sehr bicken seitelichen Augen; keine Kieser; Kubstranken; Kuße einrubrig, mit zwey blätterigen Nanken und zwey nahe an ihrer Basis inserieten Kiemenlappen.

Reynaud, welchem wir die Unnelibe biefer Sippe wibmen werben, fand biefelbe im Atlantischen Meere.

Die Alciopa reynaudii ift anderehalb Boll lang; ihr Korper besteht etwa aus funfgig Ringeln. S. t. 15 f. 6-11.

VI. Myriana.

Zinm. Myriana Sav. op. cit. p. 40. — Nereimyra Blainv. op. cit., tab. 57 p. 468.

Dbichon sich die Thiere dieser Sippe auch an den Kuften Frankreichs aufhalten, konnten wir dennoch kein Exemplar beobachten, geben also die Beschreibung nach Savigny:

"Ruffel bick, lang, aus zwen Ringeln beftebend; bas erfte fehr lang, toulenformig, mit turgen, feinen Suhlfaben überfaet; bas zwente gefaltet; teine Riefer. Hugen wenig beutlich, zwen vorbere und zwen hintere. Fuhlhorner vollstandig; bie feitlichen von einander abstehend, flein, fegelformig, mit zwen beutlichen Gliebern, wovon bas zwente pfriemenformig; das unpaare Rublhorn nicht vorhanden; die außern in Gestalt und Große ben feitlichen abnlich, boch mehr nach vorn ftebend und divergierend fich mit benfelben freubend; Rufe nicht gleich= formig; das erfte, zwente, britte und vierte Paar nicht bewege lich, ohne Borften und in acht Fuhlranten umgewandelt, in zwen obere und feche untere, ju ben Geiten breger, nicht leicht von einander zu unterscheidender Segmente ftebend, welche burch bie vier erften Rorperringel gebilbet werben. Rublranten fabenformig, ungleich; die obern zu benden Seiten langer, ale bie bren untern; die vordere biefer lettern die furgefte. Die beweglichen Rufe haben ein einziges Ruber mit zwen Bundeln feiner Borften, ober vielmehr mit einem Bundel, welches burch eine Nabel in zwen Theile getheilt wird, Ranken lang, gurude ziehbar; die obern an ihrem Ende breit, größer, als die untern; biefe fabenformig. Die Riemen, ba fie burch bie Ranken erfest zu werden scheinen, find nicht vorhanden. Ropf nach binten mit einer Ginschnurung, ben ber Stirn fich in einen furgen Regel erhebend, welcher bie vier Fuhlhorner tragt. Ros per linienformig, febr fchmal, mit vielen Ringeln; bas erfte nicht größer, als die folgenben."

Allgemeine Charactere: Dere Ranken ber Füße an ihrem Ende breit, die untere fabenformig; feine beutlichen Kiemen; Fuhlhorner fehr klein.

1) Myriana longissima (Sav. op. cit. p. 41).

Sie bewohnt die Ruften des Oceans. — Beschreibung nach Savigny: "Lange bes Korpers mehr als siedenundswanzig 30ll auf anderthalb Linien Breite, ungefahr dreihmebert und dreißig nicht deutliche Ringel, tingsum gestreift; Ruffel mis sehr seinen Fuhlfaben befaet; eine kegelformige Warze auf dem Nacken; Ranken langer als die Ruber; die untere zurückziehdar; Ranken mit zwen Bunbeln Wimpern, nahe an der Spige stehend; das untere am dichtesten und am besten ausgebreitet; Borsten gelblich; Nabel bernsteingelb. Unterhalb der

Basis ber Fühltanken bemerkt man einige Spuren ber andern Theile bes Fußes. Allgemeine Farbe blaulichweiß, mit leichtem Glanze; Ranken meistens unformlich; sie scheinen purpurroth zu feyn. Wic glauben die Nereis pennigera von Montagu in diese Sippe stellen zu muffen; die Gattung wurde an den Ruften von Devonspite in England gesunden.

Anm. Nereis pennigera Montagu Descrip. of several marin. animals, Trans. of the Linn. soc. vol. 9 p. 111 t. 6 f. 3. Beschreibung und Abbildung sind hochst unvellständig.

VII. Phyllodoce t. 16.

21nm. Phyllodoce Sav. Syst. p. 42. — Lamarck hist. des anim. sans vertebres t. 5 p. 316. — Cuvier regue anim. t. 3 p. 202. — Nereiphylla Blainv. art. Vers. loc. cit. p. 465.

Rorper (f. 1 u. 9) bennabe linienformig, faft enlindrifd, mit vielen Ringeln (f. 1 u. 9); Ropf flein, mehr rundlich, ale fegelformig (f. 2 u. 11); die Augen, wovon man meiftens nur ein Paar fieht, fteben auf feiner obern Glade, bie feitlichen und außern Guhlborner auf feinem vorbern Rande. Diefe Unhangfel find febr flein, pfriemenartig und gleichformig (f. 11, a, b). Ift bas mittlere Suhlhorn vorhanden, fo fteht es etwas mehr nach binten, als die feitlichen und gleicht einem fleinen fegelformigen Anoten, welcher fich auf ber obern Flache bes Ropfes findet (f. 11 c). Die Mundoffnung bat wie gewohnlich einen großen, feulenformigen Ruffel mit zwen Ringeln fleiner Fuhlfaben (f. 2, 9 u. 10); im Innern feine Spur von Riefern. Die Unhangfel ber erften Ringel find in Gubtranten umgewandelt (f. 1 u. 2 f); gewohnlich fteben fie in Gruppen gu jeder Seite bes Ropfes und bas fie tragende Segment ift ohne Spur irgend einer Gintheilung (f. 2); bis= weilen aber auch fteben fie in einer Reihe ju jeder Geite bes Rorpers auf bren verschiebenen Ringeln (f. 11); es finden fich ihrer im Allgemeinen acht. Die Unbangfel aller folgenben Ringel find mit Ausnahme bes letten alle gleichformig und von ber Geftalt beweglicher Sufe (f. 3, 4 u. 12); jeder hat nur ein Ruber mit gmen Ranten und einem Bunbel Berfren, binter welchem man einen in der Mitte mehr oder weniger tief einge= fchnittenen hautigen Lappen ficht (a); bie Borften (f. 6, 7, 8 u. 13) find mit einem beweglichen Unhangfel bewaffnet und umgeben eine Nabel. Die Rudenrante (f. 3, 4 u. 12 c) hat nicht, wie ben ben meiften Unneliben, bie Geftalt eines pfriemenformigen Fublfabens, fonbern bie eines abgeplatteten Lappens, ahnlich einem Blatte, beffen Dberflache leicht gefurcht ift; Große und Geftalt biefer bautigen gamellen anbert je nach ben Gattungen, ihre Spige aber ift nie gespalten, wie ben ber Nereis marionii; fie find viel breiter an ihrer Bafis, als gegen ihr Enbe und indem fie fich uber einander legen, bilben fie eine Art Einfassung, melde bie Geitentheile bes Rorpers und bie Sufe bennabe gang bededt. Die an ber untern Glache bes Gu= Bes inferierte Bauchrante (d) ift viel fleiner als bie Ruden= rante, die Geftalt ubrigens, wie ben biefer, nur bep einigen Gattungen weniger lamellos, nie aber faben = ober pfriemen= formig. - Bon eigentlichen Riemen feine Spur; bie Unbangfel bes letten Ringels bilben awen nach hinten gerichtete griffelfor= mige Faben (f. 1).

Allgemeine Charactere: Ropf deutlich vom Körper Ifts 1835. heft 9.

getrennt; ein dicker Russel ohne Riefer; Fühltanken; gleichsornige Füße mit einem einzigen Ruber; keine Kiemen; zwen blatterige Ranken.

1) Phyllodoce laminosa t. 16 f. 1—8. (Sav. op. cit. p. 43.)

Buerft von Gavigny befchrieben, ift fie eine ber großten Gattungen unferer Ruften; Lange oft 2 Rug auf blog vier Linien Breite; große, icon grune blattrige Ranten umgeben bie Seiten bes Rorpers; ber Ruden, obichon er uberall biefelbe Farbe zeigt, ftrahlt von allen Farben bes Regenbogens. Babl ber Rorperringel groß, 300 bis 500. Ropf (f. 2) nabe am Naden gefpalten; mittleres Gublhorn nicht verhanden; die feite lichen und aufern (e) febr furg, bunn, fegelformig, bivergirenb, fich bennahe auf einem und bemfelben Puntte inferirend, am vordern Rande des Ropfes, ziemlich entfernt von ber Mittellinie. Ruffel (f. 2 a. d) fehr lang und gegen bas Ende angefchwol= len; an ber Bafis glatt (d), weiterhin aber mit einer großen Bahl fleiner Bargden überfaet; feine aufere Balfte zeigt eine große Bahl Querftreifen, welche ber Lange nach von vielen Reihen fleiner Anoten (c) burchzogen werben. Geine Deffnung (a) umgibt ein Rreis von fechzehn fleinen runblichen Subifaben ober vielmehr Bublmargen (b). Das erfte beutliche Rorperringel ift nicht großer als bie folgenben, tragt aber alle Sublranten. melde fich gruppenmeife ju jeber Geite bes Ropfes vereinigen (f. 2 f). Man gablt ihrer gehn; bas binterfte Paar verfummert und unter ber Bafis ber verhergehenden verborgen (f. 5 e), die übrigen Subfranten im Gegentheil febr entwickelt und in gwen Reihen ftebend; bie obern langer ale bie untern. Die Fufe aller folgenden Ringel haben die gleiche Geftalt und ben gleichen Bau, fpringen wenig bervor und zeigen an ihrem Ende eine fenerecht ftebenbe Reibe fecherformig inferierter Borften (f. 6, 7 u. 8). Nabe an ihrem freien Ende ichwellen biefe Borften ploblich an, fo bag fie einen langlichen Rnopf bilben, welcher fich in eine feine Spite enbigt (f. 7 b); gu ben Seiten Diefer Unfchwellung inferiert fich noch ein zweptes hernartiges. beinahe ichwerdtformiges Stud, beffen Bafis aus zwen von einander burch eine tiefe Spalte getrennten Zeften befteht (f. 6); ber langere von biefen Meften enbigt fich in eine Spite, bie an bie Enopfartige Unichwellung bevoltigt ift; ber furgere liegt fren an ber entgegengefesten Seite ber Unschwellung, fo bag beren Enbfrite in die befagte Spalte biefes Unbangfels aufgenommen wird; ein fleiner Druck ichon genugt, um biefes hornartige Stud und beffen Spibe fren ju machen. Der gange Upparat Scheint eine gute Bertheibigungsmaffe bes Thieres zu fenn. -Rabeln ftrehgelb, Savigny hat auch braunrothe beobachtet. Die obere Ranke (f. 3 c) lang, abgeplattet, an ber Bafis breit, lamelles und unregelmäßig bergformig; fibre glatte Dberflache zeigt viele Bergweigungen, welche man fur ein Gefagnes halten fann. Ihr unterer Rand hat Musschnitte, welche gegen ben Rnoten bin, vermittelft beffen fie an ben Sug beveftigt wird, immer großer werben; bie nach innen gerichtete Gpibe geigt weber Musichnitte noch irgend ein pfriemenformiges Unbangfel; eine von biefem Puntte gegen die Mitte bes Bafilarausfchnittes gezogene gerade Linie murbe bie Rante in zwen fehr ungleiche Theile theilen, einen innern, fehr fchmalen Rudentheil und einen großen außern. Un ben von Savigny beobachteten Exemplaren war die obere Rante bes erften Fugpaares pfriemenformig und glich ben Subfranten; ben ben von une untersuchten verhielt es sich indessen nicht so; benn sie unterschied sich von benen der andern Kuße nur darinn, daß sie schmäler und mehr lanzettsormig war (f. 4 c). Die untere Ranke (d) lamellos wie die obere, von ähnlicher Gestalt, aber wohl um zwer Dititheile kleiner; nur gegen das Kopfende hin wird sie rundlicher. Die griffelsormigen Faben, in welche das hintere Körperende aussläuft, sehr entwickelt (k. 1). Die Phyllodoce laminosa wohnt im seichten Wasser unter den Steinen; die schlammigen Plage scheint sie zu meiden und den reinen, seinen Sand vorzuziehen; wir fanden sie nie den den Inseln Chausen, während sie an der Nordkuste von Granville sehr gemein ist; häussig wird sie auch getrossen den Umgebungen von La Rochelle und an der Insel Noirmoutier, gegenüber der Spise von Devin. — Wir sahen sie von Nisa.

2) Phyllodoce clavigera t. 16 f. 9 — 13. (Aud. et Edwards.)

Mur vier bis funf Boll lang und zwen Linien breit; bie hautigen Blatter ber Suge bebecken nur einen fleinen Theil bes Ruckens; Rorperringel ungefahr 210, wovon das erfte nicht viel breiter als die folgenden; Ropf etwas fegelformig mit funf Rublhornern; die vier feitlichen fteben wie ben der Phyllodoce laminosa, bas mittlere inferiert fich weiter nach hinten als bas feitliche (f. 11 c); vier fleine Mugen, in einer queren Linie ftebend wie ben ber Syllis monilaris. Ruffet (f. 10) febr bick; fein Ende feulenformig angeschwollen; die hintere Balfte beinahe glatt; das vordere Ende mit fehr vielen furzen und dicht ftehenden Papillen überfaet; die Deffnung (g) umgibt ein Rreis von 24 fleinen rundlichen Papillen (Fuhlfaben). Bier Paar febr furge Fublranten (f. 11 d), nicht in Gruppen ftebend wie ben ben benden vorigen Gattungen; bas erfte Paar (f. 10 c) ftebt auf dem erften Korperringel, die benden folgenden (d) auf bem gwenten; das vierte (c) gehort bem britten Ringel und bebeckt ein Paar fleiner fleischiger Unhangfel, welche verkum= merte Fuße ober untere Ranten ju fein Scheinen. Die beweg= lichen gube wie gewohnlich mit zwen Ranken und nur einem Ruber (f. 12). Dbere Ranke (c) etwas abgerundet und blattrig nahe am Ropfe, weiterhin aber abgeplattet, gefurcht und langettformig; die Bafis immer gefpalten, um fich auf einem am obern Theile bes Rufes ftebenden fleischigen Anoten ju inferiren; gegen bas hintere Rorperende nimmt ihre gange immer mehr zu. Borftentragender Knoten (a) abgerundet und fich endigend in einen hautigen vertifal ftebenben Lappen, welcher furg und in ber Mitte etwas gefpalten; vor biefem Enblappen findet man die Radel und die Borften. Die untere Rante (d) ragt nicht über bas Sugende hinab; fie ift an ber Bafis breit, aber bennoch viel dider als die Rudenrante und gleicht eher einem dicken Knoten als einer blattartigen Lamelle. Das bin= tere Rorperende hat zwen nabe an ben beweglichen Fugen ftebende birnformige Faben. - Farbe bes Thiers glangenbarun. ber Rufte ber Benbee und bes Canals; auf vom Baffer bes bedten Relfen und Aufterbanfen, in Gefellichaft von Gerpulen und Mereiben.

3) Phyllodoce gervilleii. (Aud. et Edw.)

Keine Spur eines mittleren Fuhlhornes, sehr kurze Fuhlranken; im Uebrigen von der elavigera nicht abweichend; bewohnt den Canal und wurde uns von Beaucoudray mitgetheilt.

4) Phyllodoce geoffroyi. (Aud. et Edw.)

Mur zwey kleine Kublranken zu jeder Seite des Kopfes. Rörper lang, mit 175 Mingeln; Ropf mit nur vier Kublichrern und eben so vielen Augenpuncten. Fublicanken kaum über die Stirn hinausragend; Kube sehr hervorspringend; obere Ranke abgeplattet, herzssormig, auf einem besonders gegen das hintere Korperende sehr dicken und langen Stiele stehend; borstentragender Knoten nur mit einer Nadel und mit Borsten, welche denen ber Phyllodoce laminosa abnitch; untere Ranke ungefahr eben so lang als der borstentragende Knoten. Die griffelsomigen Kaden, in voelche der Korper ausläuft, sehr kurz und schwer vom lehten Fußpaare zu unterscheiden. Das Thier ist ungefahr vier Zoll lang und finder sich in den Umgebungen von La Rochelle und Saint Maso. Farbe gelb mit queren Streifen, welche von schwarzbraumen Puncten unterbrochen werden.

In die Sippe Phyllodoce gehören noch einige unvollständig beschriebene und an den Kissen von Frankreich noch nie angetroffene Gattungen; so die Nereis lamelligera von Dallas und die Phyllodoce de Paretto 2, von Blainville im Diet, des So. nat. abgebildet, aber nicht beschrieben; legtere nähert sich der Phyllodoce laminosa, darf auch vielleicht von ihr nicht getrennt werden; die Kühlhörner scheinen indessen, die Kühlranken kurger, der Körper, statt grün, blau zu sepn.

- 1 2(nm. Nov. Act. Petrop. t. 2 tab. 5.
- 221nm. Nereiphylla paretti Blainv., art. Vers, loc. cit. p. 466 und Utlas des Vers desselben Dictionars t. 13 f. 1. Faune franç. Chétopodes tab. 9

Die von Miller unter den Namen Nereis viridis ¹ und Nereis maculata ², so vie die von O. Jadr. beschriebene Nereis slava ³ gehören ohne Zweisel auch zu diesen Gattungen. (Savigny will sür sie zwen neue Sippen ausstellen: Eulalia und Eteone, wir solgen dier Blainville.)

- ¹ Ann. Die grüne Nereide Mölller Würm. t. 11; abgedruckt in der Encyclop method., art. Vers. t. 57 fl. 7—11 und im Atlas des Dict. d. Sc. nat. f. 2.— Nereis viridis O. Fadr. Fauna groenl. p. 296 n. 279. Eulalia (?) viridis Sav. loc. cit. Ann. der S. 45. Nécéiphylle verte Blaine. loc. cit. p. 466. Diese Gattung scheint unserer clavigera sehr analog zu senn, aber sein mittleres Kühlhorn zu haben; die obern Ranken sind langettförmig.
- Die gestedte Rereibe Miller Burm. t. 10; abgebruckt in der Encyclop. method. t. 57 f. 1—6. Nereis maculata Müller Prodr. und O. Fabr. Fauna groent. p. 298 n. 281. Nephthys maculata Cuvier règne anim. t. 4 p. 173. Eulalia (?) maculata Sav. Annél. Anmest. der S. 45.
- Nereis flava O. Fabr. Fauna groenl. p. 299 n. 282.— Eteone flava Sav. loc. cit. Unmerf. der S. 45.— Néreiphylle jaune Blainv. loc. cit. p. 466.— C. Sabr. scheint uns irriger Weise die Nereis stellisera von Miller für diese Gattung zu halten.

Blainville stellt auch in diese Sippe die Nereis crassa in bie Nereis longa won O. Sabr., was uns inbessen nicht annehmbar scheint, benn auf der von Miller gegebenen Abbildung der N. longa sieht man keine Spur von samellisen

Ranken, welche fur bie Phylloboceen fo characteristisch sind, mahrend sich im Gegentheil an jedem Außende aftige Riemen finden, und nach der Beschreibung von O. Sabt. ift es beutlich, daß die Fuße aus zwep borftentragenden Rudern bestehen; bie obern Ranken scheinen conisch und warzenformig zu sein, statt lamelos 3.

21nmerf. Die bide Rereibe Miller t. 12; abgebruckt im Diet. d. Sc. nat., Atlas des Vers, t. 13 f. 3., unter bem Namen ber biden Eteone. — Nereis crassa Linn. Syst. nat. t. 1 pars 6 p. 3118. — Nereiphylla épaisse Blaine. loc. cit. p. 467.

² Nereis longa O. Fabr. Fauna groenl. p. 300. Sav. Annél. Unmerf. der Seite 46. — Néréiphylle longue Blainv. loc. cit. p. 467.

Die Charactere, welche Blainville selbst dieser Unterabtheilung zuschreibt, siehen gang im Wiberspruche mit ben nach ihm der gangen Sippe angehörenden; er sagt; siese Section hat Gattungen mit zweyrudrigen Küßen, welche nur zwey an ihrer Basis vereinigte Jühlranken tragen "; — und die michtigken Zuge seiner Siphe Nereiphylle (ober Phyllodoce) sind einrudrige Jüße und vier Paar Jühlranken. Bergleicht man serner die Charactere der Unterabtheilung D mit denen der Sippe," so erzibt sich ein nicht geringerer Widerspruch, denn die Unterabtheilung entdalt die Nereis stellisera, worüber wir schon den Sigalionen sprachen. (S. Diet. d. Sc. nat., art. Vers, loc. eit. p. 466.)

3mente Tribus.

Reine Fühltanken, Fühlhorner verfummert.

VIII. Nephtys t. 17 f. 1 - 6.

21nmerf. Nephtys Cuvier règne anim. 1. édit. t. 4 p. 173. Sav. Syst. p. 34. Blainv., art. Vers, op. cit. p. 483.

Cuvier nannte Nephthys einige ben Nereiden benachbarte Anneiben, beren Ruffel aber an feinem Ende kleine Fühlfäden und in seinem Innern zwen kleine hornartige Kiefer trägt. Savigny zeigte später, daß die Merkmale noch mit andern, nicht weniger wichtigen Bauveränderungen zusammenfallen; diese Gruppe sindet sich daher auch in allen Spstemen.

Körper (f. 1) linienförmig, lang, bick, wenig conver, mit vielen Ringeln, im Durchmesser allmählich abnehmend von vorn nach hinten; erstes Körpereingel weniger entwickelt als die solgenden. Kopf deutlich, ziemlich groß und vorn stumps; Augen schwer zu erkennen; vier gleichsörmige Kühlhörner, sehr klein, kegelsörmig, mit zwer Gliedern. Die seitlichen inserieren sich am vordern Rande des Kopfes, ziemlich weit von der Mittelslinie, etwas mehr nach hinten und unten die äußere. Rüssellinie, etwas mehr nach hinten und unten die äußere. Rüsselligt und lang, zeigt an seinem Ende eine oder zwer Reichen steiner conischer Kühlfäden; das zwerte, sehr kurz, wird durch eine Spatte in zwer Theile getheilt; die Spatte hat ebenfalls kleine Kublschen. Kieser (f. 3 a. u. s. 5.5) kurz, im Innern des

Ruffels, nicht weit von beffen Mundung ftebend; es find ihrer zwen fleine, hornartige und fpite. Reine Fuhlranten; alle Ror: perringel; bas lette ausgenommen, tragen bewegliche Fuße (f. 4) mit gren weit bon einander abftebenben Rubern, mas bem Thiere bennahe die Geftait eines Tetraebers gibt. Die Ruber finb ziemlich groß und tragen jebes eine Rabel, welche von einem Bunbel Borften umgeben wird; ihre Spige tragt ein großes bautiges Blatt (a). Die obere Ranke nicht vorhanden, verfummert ober hinter bem befagten lamellofen Unhangfel verftectt; bie untere (d) balb fabenformig, balb ftumpf ober febr fury und bann in Geftalt einer Barge. Die Riemen (e) endlich beftehen aus einem großen fleischigen Bungelchen, welches auf ber Spibe bes Rudenrubers vor jebem Fufe fteht; an ben brey erften Rufpaaren mangeln fie; bas Bungelchen biegt fich nach unten und innen und hat die Geftalt einer Gichel, welche gwis fchen ben benben Rubern liegt. Un ber außern Geite, nahe an ber Bafis ber Riemen, finden fich bisweilen ein ober zwen fleine fleischige Anoten; bas Bauchruber inbeffen hat niemals ein Bungelchen ober irgend ein anderes Riemenanbangfel. Die Unbangfel bes letten Ringels befteben in einem einzigen grif: felformigen Endfaden (f. 5).

Allgemeine Charactere: Ropf beutlich und vorn kiumpf; Kublhörner klein und gleichformig. Ruffel mit mehrern Reihen papillenartiger Kuhlfaben; keine Kuhltranken; Kufe mit zwen sehr von einander getrennten Rubern; ein Kiemenzungelchen am obern Ruber. Die Nephthys leben im schlammigen Sande, im seichten Gemasser.

1) Nephtys hombergii Cuv. t. 17 f. 1 - 6. 20 merf. Nephthys hombergii Sav. Syst. d. Annel. p. 34.

Bier bis funf Boll lang; Rorper bid, oben und unten abgeplattet; ben tleinen Individuen mit-130 Ringeln, ben groffern mit mehr als 200. Rebes biefer Ringel fcheint aus bren Lappen ju bestehen, einem mittleren flachen und zwen angeschwollenen feitlichen; Ropf flein, bennahe fechsedig; bie vier Fuhlhorner fehr flein und beinabe fegelformig; Ruffel bid (f. 2 u. 3), an feinem Ende von einem Rreife langer Fublfaben umgeben, in beren Mitte fich eine boppelte feitliche Lippe finbet, Die eben= falls Fublfaben bat. In ihrem Innern fieht man fleine bornartige Riefer (f. 3 b u. f. 6). Fuße ber vier ober funf erften Paare wenig vorftebend und nur mit verkummerten Riemen. Die andern Sufe (f. 4) find langer; ber Raum aber, welcher die benden Ruber von einander trennt, ift immer wenigstens fo lang, als ein Ruber felbft. Die obere furge Ranke (c) wird meiftens von ber großen hautigen Lamelle verborgen, welche fich am obern Rande und am Ende bes Ruckenrubers inferiert (c); Diefes Blatt fteht an ben benben Rorperenden menig vor, an ben Fufen bes breißigften, vierzigften und funfzigften Paars ift es aber lang unb oval. Der borftentragenbe Rnoten bes Rudenrubers (a) Itragt eine gelbe Rabel und zwen fenfrecht= ftebende Reiben giemlich langer Borften. Diefe Borften fteben hinter bem befagten hautigen Blatte und werben an ihrer Bafis von einem fleinen birnformigen Lappen; in welchen ber borftentragenbe Knoten ausläuft, bebectt. Unter bem Blatte und am Ende bes Rudenrubers findet fich ein fleines pfriemenformiges Unbangfel (h) und unmittelbar barunter die Rieme (g), welche fich nach unten und aufen frummt. Das Bauchruber (b) tragt ebenfalls an feinem Enbe einen birnformigen Lappen und

ein großes bautiges Blatt (f), welthes an ben Sugen ber Mitte bes Korpers bebeutend wachft und fich wie eine ovate Scheibe gegen bas Ruckenruder bin erhebt, mabrend es fich nach unten bis jur Infertion ber turgen und ftumpfen Bauche rante (d) erftrecht. Jedes Ruder hat zwen Urten Borften, bie einen find wenig gablreich, einfach, gerabe, freif und ges wohnlich geringelt (f. 4") und fteben ju jeber Geite ber Mabel; die andern viel bichter ftebend, swifden ben erften und bem blattartigen Lappen, find lang, gebogen und werden von given bajonetformigen Studen gebildet. Das lette Rorperringel endlich ift runblich und tragt einen unpaaren griffelfarmigen Faben (f. 5). Die Farbe bes Thieres ift filberweiß, etmas ins Rofentothe binubet fpielend. Huf ber Mittellinie bemeret man einen rothlichen Streifen, mahrend ihr Grund eigentlich bunkelgelb ift. Die Riemen find roth. - Diefe Unnelide bobet fich mit bem Ruffel Gange in ben Sand, und gwar mit einer bewunderungewurdigen Schnelligfeit.

Nereis scolopendroides, von Delle Chiaje neulich in ber Bay von Reapel entdeckt und befchrieben.

2(nmerf. Nereis scolopendroides Delle Chiaje op. cit. t. 2 p. 401 u. 424, tab. 28 f. 8 u. 13.

IX. Glycera tom. 27 tab. 14.

Alle Mereiben, von benen wir bisher gefprochen, haben einen mehr ober weniger Eugelformigen, breiten und vom erften Rorperringel beutlich getrennten Ropf: ben ber Sippe Glycera aber fieht man diefe Demarcationelinie nicht und ber Ropf hat bie Beftalt eines langlichen Sorns. Rorper linienformig , oben und unten conver, an bepben Enden bunn, mit einer großen Bahl Ringel, von benen jedes wieder aus zwen befondern Ringeln ju befteben icheint. Ropf (f. 2) ebenfalls in zwen Theile getheilt; ber bafflare ift abgerundet (c), ber andere langlich und in feiner gangen Musbehnung geringelt (b). Ben ben meiften, wo nicht ben allen Gattungen, findet man am Ende biefes bornartigen Ropftheils vier febr fleine Gublhorner; fie find gleich= formig, pfriemenformig und in ein Rreug geftellt. Ruffel febr groß, feulenformig und ber Lange nach geftreift (f. 1 a); feine Deffnung rund und ohne Subifaben, ben mehrern Gattungen mit vier hornartigen Riefern bewaffnet, welche gleich weit von einander fteben und in eine hatenformige Spige auslaufen (f. 1 b u. f. 4); biefe Drgane eriffieren aber nicht immer und ben ber von Savigny beobachteten Gattung fand fich bavon feine Spur. Die erften Sugpaare flein, aber alle mit zwen aneinanderliegenden Rudern and auf einer gemeinschaftlichen Bafis (f. 8, 7, 8 u. 13 [auf biefen Abbilbungen ift ber guß umgefehrt]). Sebes biefer Ruber hat eine Rabel und mehrere swifthen swep fleifdigen und fegelformigen Endenoten ftehende Borften (f. 5, 6, 9, 10 und 11). Dbere Rante (d) pfries menformig, und wie die untere, nabe am Fugende inferiert. Un ber vorbern Flache eines jeben biefer Organe, ausgenommen an benen ber bepben Rorperenden, fieht man ben ben meiften Gattungen zwen oblonge und an ihrer Bafis miteinanber vereinigte Riemengungelchen (f. 3 u. 13 e).

Allgemeine Charactere: Keine Fühltanken; Kopf kegelformig und schwer vom ersten Körperringel zu unterscheiden. Mussel biet, gewöhnlich mit vier Kiefern. Füße gleichformig, aus zwep in eines vereinigten Rubern bestehend. Gewöhnlich kwer Kiemenzungeschen, an der vordern Fläche der Füße inseriert.

1) Glycera meckelii (Aud. et Edw.) t. 14 f. 1-4.

Un den Ruften der Bendee; gelber Farbe mit metallifchem Glange; etwa vier Boll lang und vier Linien breit. Korper (1. 1) hinten viel dunner als vorn und in 150 febr furge Ringel getheilt, von welchen jebes aus zwen beutlichen Gegmenten besteht; bas vordere scheint hauptfachlich mit den Sugen in Berbindung ju fteben. Das mittlere born, welches ben Ropf barftellt (f. 2 a) tragt an feinem Ende vier tleine Gubl: borner (b) und macht, wenn der Ruffel berausgezogen ift, mit bem Rorper einen bedeutenden Bintel. Buffel (f. 1 a) febr entwickelt; ungefahr ein Biertheil fo lang ale ber gange Rorper; fein Ende viel bicker als ber Rumpf felbft; - vier frumme bornartige Riefer (f. 4). Die Buge bes erften Paares liegen in etwas auf bem Rucken, wenn ber Ruffel ausgezogen ift; die übrigen aber fteben auf der Seitenlinie und gerabe nach außen. Dbere Rante verfummert (f. 3 d). Riemen (e) febr entwickelt; fangen an den Fugen bes achtzehnten Paares an und horen gegen bas 180. bin auf; biefe Unbangfel befteben aus zwen conischen Blingelchen, welche bas Ende ber Ruge weit überragen und von denen in ber gewohnlichen Lage bas eine nach unten, bas andere nach oben gerichtet ift, und nach binten gegen den obern und untern Rand ber Fuge umgebogen.

2) Glycera rouxii (Aud. et Edw.) tom. 27 tab. 14 f. 5-10, unterscheibet sich nur burch ben Mangel ber Fuhlhörner.

In ben Umgebungen bon Marfeille gefunden; großer als bie vorige Gattung und ohne Riemen. Jedes Rorperringel in gwen Segmente getheilt, von benen bas hintere viel fchmaler als bas porbere; Geffalt wie die ber Glycera meckelii, Farbe fupferbraun; bas Cade bes Ropfes tragt vier fleine Fublhorner. der Ruffel eben fo viel Riefer. Dbere Rante ber Fuße (f. 6 u. 7 de bennahe eben fo weit vorftebend als die vier barunter liegenden Legelformigen Anoten, wahrend bie untere Ranke (c) verfimmert oder gar nicht vorhanden ift. Borften fehr fein. bie bes Rudenrubers einfach, fabenformig und fpis (f. 5 u. 10); bie bes Bauchruders aus zwen Studen beftebend, einem am Ende angeschwollenen bafilaren und einem pfriemenformigen, etwas umgebogenen terminalen (f. 6). Rabeln wie gewohnlich (f. 9 u. 10). Die von Blainville unter bem namen Glycera dubia befchriebene Gattung fcheint ber vorigen nabe vermandt zu fenn und fich von derfelben nur burch bie Abwefenbeit ber Rublhorner gu unterscheiben. Ihr Baterland ift unbefannt.

21merf. Glycera dubia Blainv. op. cit., art. Vers, p. 484.

Die Glycera unicoruis unterscheibet fich von allen fruhern Gattungen durch die Abwesenbeit der Kiefer; sie ist intot, wie Blainville meint, ibentisch mit der dubia, denn sie hat vier Kubischere und auch Kiemen. Wohnort unbekannt.

Anmerk. Glycera unicornis Sav. Syst. d. Annel. p. 34.
Savigny halt sie für ibentisch mit der Nereis alba
von Nütiller, Zool. Danica t. 2 tab. 62 k. 6 u. 7,
abgedruckt in der Encyclop. method., art. Vers., t. 56
f. 21 u. 22. Wir haben einen der Füße dieser Glycera
abgebübet, um die Kiemen zu zeigen (sieh tom. 27
t. 14 f. 13.)

Riffo befchreibt febr unvollfommen eine Glycera polygona (Risso op. cit. t. 9 p. 417), hieher gehort auch ber Lumbricus siphonostoma von Delle Chiaje (op. cit. t. 2 p. 413 t. 28 f. 21).

X. Goniada (Aud. et Edw.) t. 18 f. 1 - 8.

Rorper lang, bunn , bennabe enlindrisch; mit einer bebeus tenben Ungahl Ringel, beren jebes wieder in zwen Segmente getheilt ju fenn fcheint; oben und unten bemerkt man einen mittleren glatten Theil, der gu bepben Geiten burch einen langlichen gerungelten, in ber Wegend ber Bafis ber Fuge einges fchnittenen Rand begrangt wird (t. 18 f. 1). Ropf wie ben ben Glycerae; viele Querftreifen geben ihm eine geringelte Beftalt (f. 2); gegen bie Bafis bin bemerkt man gu benden Geiten eine Unfchwellung, in beren Mitte ein Augenpunct (c) liegt; an ber Spipe fteben vier fleine, furge und freugformig inferierte Rublhorner (b). Ruffel (f. 5, wo er gur Balfte aufgerollt ift, und f, 6, beffen gange Breite; am Ende ift er gespalten, bamit fein Bau fichtbar wird) febr lang, an feiner untern Flache, nabe an ber Bafis, zeigt er zwen Reihen fleiner hornartiger Stude ungefahr von der Geftalt einer V (f. 5 d und f. 4); biefe Gabeln greifen in einander ein und fteben mit ben Burgeln auf ber fleifchigen Band bes Ruffels, mahrend ihre Spigen fich nach unten und hinten richten; fie bienen ohne Zweifel bem Thiere sum Graben. Das Ende des Ruffels hat bald feine Riefer, bald zwen fleine, welche auf ben Geiten fteben (f. 6 b und f. 8). Die Fuße (f. 3. u. 5 bis) befteben aus zwen beutlichen Rubern, bie fich gegen bas hintere Rorper= ende immer mehr von einander trennen. Das viel furgere und bunnere Rudenruber (a) hat an feinem obern und außern Theile einen fleinen birnformigen Lappen, ber fur eine Rudenrante (c) gehalten werben fann; ein abnliches Unbangfel finbet fich an feinem Enbe (a). Bwifchen benben Lappen fteht eine Rabel und einige einfache Borften. Das untere Ruber ift viel großer und jufammengefetter; bas Enbe bes borftentragen= ben Anotens (b) hat dren beutliche Lappen, gwifden welchen fich eine Rabel und eine Reihe gusammengefester Borften findet; gegen bie Bafis bes Rubers bin fieht man eine beutliche Bauch= rante (c).

Allgemeine Charactere: Ropf fegelformig, Fuge mit zwen febr non einander abstehenden Rubern; Ruffel mit zwen Reihen Bahnen, ohne Riefer, ober hochftens mit zweien.

1) Goniada emerita (Aud. et Edw.) t. 18 f. 1-4.

Ungefahr 9 Boll lang; 240 Ringel; hinteres Enbe ftumpf (f. 1). Ropf Scheinbar aus sieben fleinen Ringeln und aus einem großern bafilaren Stude beftebend (f. 2). Ruffel mit einer großen Bahl Papillarknoten überfaet, boch biefe nur burch bie Lupe bemerkbar; jede Reihe Bahne befteht aus eilf biefer fleinen Rorperchen (f. 4); fonftige Unbangfel, Riefer ufm. , bat ber Ruffel biefer Gattung gar feine. Fuße maßig lang, aber ziemlich nach oben gerichtet (f. 3); Ranke und Enblappen bes Rudenrubers von gleicher Geffalt und bennahe gleich lang (ca). Rabel biefes Rubers lang und fchwarz, von zwen bis bren nabelartigen furgen Borften umgeben. Bauchruber bennabe swenmal fo bick als bas Ruckenruber, mit vielen harpunenformigen und fecherartig gestellten Borften. Bauchrante nabe am Ende bes borftentragenben Anotens fich inferirend. Die letten 3fie 1835. Beft 9.

Bufe wie biejenigen bes vorbern und mittlern Rorpertheils gebaut, ihre Unhangfel aber bunn und fabenformig. - Die Gattung bewehnt die Ruften bes Mittelmeers.

Gine von Cuvier une mitgetheilte und von une fpar= rentragende Goniada genannte Gattung (Goniade à chevrons) bewohnt bie Ruften von Reu = Solland; fie hat am Ende bes Ruffels zwen Riefer, und zwischen diefen fleine, hornartige, fchwarze Bahne; gerabe bor ben Bahnen ein Rreis Pas pillen, und brengehn Sparren (chevrons) in jeder Reihe t. 18 f. 5 -- 8.

Funfte Familie. Ariciae tom. 27 tab. 15 f. 1-5.

Gie bilben ben Uebergang von ben fruhern naturlichen Gruppen ju ben Erd = und Rohrenwurmern und haben im Ills gemeinen bie langliche, linienformige Beftalt ber Rereiben und Gunices; ihr Rorper ift aber vorn nicht ftumpf, wie ben biefen, fondern lauft von ber Mitte nach bem Ropfende bin fpitig aus. Form cylindrifch , Rorperringel febr gablreich; die erften fleiner als die folgenden. Ropf (tom. 27 t. 15 f. 1, 2, 5 u. 6 und tom. 29 t. 17 f. 7 u. t. 18 f. 10) flein, oft faum von ber obern Lippe zu unterscheiben, und nicht beutlich von bem Rorper Guhlhorner und Mugen meiftens nicht vorhanden; Ruffel febr furg, faum bas Ropfende überragend; mehr hautig als fleifchig und ohne Riefer; bisweilen mit Guhlfaben (t. 17 f. 9); bie erften, febr fchmalen Rorperringel tragen beftanbig bewegliche guge; nie find biefe burch Fuhlranten erfett; fie fpringen wenig vor und befteben aus zwen Rubern; ihre Borften Scheinen bem Thiere wenig gur Bertheibigung nutlich gu fenn. Meiftens find alle Buge gleichformig; nur ben einigen Gattungen hat ber vorbere Rorpertheil Fuße, welche ben übrigen nicht gleichen und beren Bauchruder an Bauchruder mit Sakenborften erinnert, wie wir fie immer ben den Rohrenwurmern finden merben. (Ben ber Gippe Aricia t. 27 t. 15 f. 5, 7, 8, 9 u. 10.) Die Ranken mangeln niemals, wenigstens an einem ber Ruber; balb haben fie bie Geftalt fleifchiger, mehr ober weniger bunner Filamente (ben ben Sippen Cirratula und Ophelia tom. 27 t. 15 f. 1 u. t. 29 t. 17 f. 7), bald bilben fie abgeplattete Bungelden (ben ber Gippe Aonia t. 18 f. 10 u. 11). Eigentliche Riemen find feine vorhanden; bis= weilen aber fteben fiemenartige Lappen an ben Fugen (b. b. G. Aricia tom. 27 t. 15 f. 5 ufw. und Aonia t. 29 t. 18 f. 11) ober es finden fich am Rudenabschnitte eines ber vordern Ringel eine Ungabl rantenabnlicher Rublfaben (b. b. G. Cirratula tom. 27 tab. 15 f. 1 u. 2 d). Alles diefes weift ichon auf ben Bau ber Rohrenwurmer bin.

Allgemeine Charactere: Rufe menig porspringend und einfach gebaut; bald gleichformig, balb ungleich an verschiedenen Stellen des Rorpers, nie aber alternirend, mit gewiffen weichen Unhangfeln verfeben ober bavon entblogt. Riemen nicht vorhan= ben ober fehr einfach. Ropf verfummert; feine guhlhorner und Mugen, ober verfummert, feine Riefer; Ruffel fehr furg und undeutlich; feine Guhlranken; gewohnlich nur eine einzige Ranke an jedem Suß; die zwente, wenn fie vorhanden, ift verfummert.

Die Familie gablt wenige Gippen, wovon nur zwei von Savigny beobachtet murben, die Ophelia und Aricia; an fie reihen wir bie Girratulen von Lamard und bie von Savigny nach einer Befchreibung von Dtto Fabricius unbeftimmt aufgeftellte Sippe Aonis. 50 *

Eintheilung der Ariciae in Sippen.

Familie: Füße wenig vorstehend und einfach gebaut, balb gleichformig, balb ungleich, nie aber alternirend, mit gewissen weichen Unhangfeln versehen ober davon entblößt. Reine Riemen ober sehr einfache. Kopf verkummert und undeutlich. Keine Kuhlranken. Gewöhnlich eine Ranke an jedem Fuß; die zweite, wenn sie vorhanden, verkummert.

- A. 3men Urten gegen ben Ruden gekehrter Fuße; bie bes vorbern Körpertifeils besteben aus zwep ungleichen Rubern (bas Bauchruber gleicht einem Bauchruber von Fußen mit Haken). Ropf conisch. Keine Fuhlhorner, ober verkummerte. Keine Munbfuhlfaben. Aricia.
- B. Gine einzige Gattung Fuße.
- I. Ropf mit weichen Unhangfeln (Fuhlhorner ober Mundenoten).
 - a) Kopf klein aber beutlich, von einem conischen kutzen Fuhlhorn überragt. Keine Munbfuhlfaben. Fuße aus zwey Rubern bestebend, wovon jedes mit einem häutigen Lappen. Eine Rückencanke, aber keine Bauchranke; keine Kiemen. Aonis.
- b) Kopf unbeutlich, in zwen große fubliadenartige Hornet auskaufend und über einen Kreis Munbfühifaben hin- auskaugend. Keine Rückenvanke; eine Bauchranke an ben Ringeln bes mittleren Körpertheils. Ophelia.
- II. Kopf ohne weiche Unhangfel, conisch. Fuße wenig vorfpringend, mit zwey von einander weit abstehenden Rubern. Keine Bauchranke; sabenformige und sehr lange Rudenranken. Die Kiemen gewöhnlich den Ranken sehr ahnlich und auf dem Rudentheile eines der Ringel bes vordern Korpertheiles stehend.

I. Aricia tom. 27 t. 15 f. 5 - 13.

2(11merf. Aricia Sav. Syst. p. 35. — Blaine. Dict. d. Sc. nat., art. Vers, t. 57 p. 482.

Rorper (f. 5) lang, linienformig, an benben Enden fpigig, oben abgeplattet, halbeplindrifch unten, mit vielen Ringeln. Ropf (f. 6 a) flein, conifch, auf einem Ringel ftebend, bas feine Unhangfel hat. Fuhlhorner gewöhnlich nicht vorhanden; bisweilen vier fehr fleine. (Ben ben benden von une beobach= teten Gattungen fanden wir feine Gpur von Sublhornern; ben ber Aricia sertulata traf aber Savigny biefer vier Unbangfel im verfummerten Buftande.) Mund mit einem furgen, febr fleifchigen Ruffel, ohne Riefer ober andere Unbangfel. Reine Spur von Subiranten; vom zwenten Rorperringel an haben, aufer vielleicht ben letten, alle bewegliche Fufe; Form und Geftalt ber zwanzig ober brengig erften Paare von ber ber an= bern verschieden. Die erften (f. 7 u. 8) bestehen aus zwen febr von einander abstehenden Rubern; bas obere, eher auf bem Rucen als ju ben Geiten bes Rorpers ftebend, beftebt aus einem borftentragenden Knoten (a), deffen hinterer Rand einen fleischi= gen Lappen und eine abgeplattete, langliche und brenfeitige, nabe an der Mittellinie inserierte Rante (c) tragt. Das untere Ruber ber vorbern Gufe groß, jufammengebruckt, abgerundet und in feiner gangen Lange mit einem fleischigen, tief eingekerbten Ramme verfehen (b), biefer Ramm tragt zwen Urten Bor-

ften; bie einen find bunn, biegfam und ziemlich lang (f. 12), bie andern bid, cylindrifd, an ber Spige umgebogen und in mehrern fenerechten Linien ftebend (f. 11). Es findet fich feine Bauchrante; mehrere Segmente aber haben an ihrer untern Flache eine fleine Querfrange, welche in biejenige bes bin= tern Randes bes untern Rubers übergebt . fo baff in biefer Be=gend bes Rorpers bie Unbangfel oft vollstandige Ringe bilben. Die Rufe ber gwenten Urt (f. 8 u. 10) fangen mit bem gwanzigften und brenfigften Rorperringel an, fteben aber auf ber Rudenflache; man unterscheidet immer zwen Ruber. bas obere ift immer beschaffen wie am pordern Rorpertheile, fein borftentragender Anoten (a) fteht aber fehr breit vor und endigt mit einem großen conifchen Lappen. Das untere Ruber, fatt lang, jufammengebruckt und wenig vorfpringend ju fenn, hat die Beftalt eines bem Rudenruber abnlichen fegelformigen Knotens; man fieht bafelbft nur einige bunne und biegfame Saare; an feinem untern Rande inferiert fich gewohnlich eine fleine pfriemenformige Rante (d) und ben ben meiften Gattungen an feinem obern Theile ein oder zwen Riemengungelchen (c). Die Unhangfel bes letten Rorperringels founten wir nicht beobachten. Das Bauchruber ber vorbern Suge gleicht fehr bemjenigen ber Rufe mit Safenborften, wie fie fich ben ben Rohrenwurmern finden, auch ift es, nach dem Baue der Unbangfel der übrigen Rorperringel ju urtheilen, febr mahricheinlich, baf bie Ariciae im Innern vefter Robren wohnen; wirklich fcheint feines biefer Organe auf dem Boden veften Buß faffen, fondern nur im Innern einer colinbrischen Rohre einen Widerhalt finden ju fonnen, jumal, ba fie am mittlern und hintern Theile bes Rorpers gang auf bem Ruden fteben.

Allgemeine Charactere: Kopf kegelformig; keine ober verkümmerte Külthörner; zwen Arten auf dem Midden liegender Küße; die des vordern Körpertheiles mit zwen Kübern, welche ungleich; die andere mit zwen bennahe gleichen Rubern.

1) Aricia cuvierii tom. 27 tab. 15 f. 5-13.

Un ben Weftfuften Frankreiche ; über 8" lang; Rorper (f. 5) mit mehr als zwenhundert und funfzig febr furgen Ringeln; an der untern Flache fieht man eine mittlere Furche. Ropf (f. 6 a) fpit, febr flein, ohne Fuhlhorner. Fuße mit fammformigen Bauchrubern; fie horen nach bem zwenundzwanzigften Ringel auf; die barunter gelegenen Franzen geben aber noch etwas weiter. Rudenruber ber porbern Rufe flein und wenia porspringend; bafelbit bemerft man eine fehr bunne Rabel und einige fehr fleine Borften, hinter welchen ein fleiner hautiger Lappen fteht (f. 8 a); an ben vier erften Dagren feine oberen Ranken (f. 6); die bes fechften Ringels furg (c), balb aber werben fie viel langer und nehmen die Geftalt abgeplatteter, langlicher, brenediger Bungelchen an (f. 10 c). Das wenig porspringende Bauchruder zeigt an feinem hintern Theile einen fentrechten, langen Lappen, beffen Rand fo eingeschnitten ift, bağ baburch eine Reihe fleiner, durch mehrere Reihen fehr fleiner Borften von einander getrennter Fuhlfaben entftehen (f. 8); por biefem Ramme fteht eine große Bahl bicker, wenig vonfpringender, am Ende umgebogener und angeschwollener Borften (f. 11), welche in dren fenerechten Lienien inseriert find und die ganze Seite des Korpers einnehmen. Nach bem zwenund= zwanzigften Ringel (f. 10) enbigt bas Rudenruber mit einem großen, fegelformigen Lappen; bas untere Ruber ift fleiner als bas obere, bat eine fleine, conifche, nabe an feiner Bafis inferierte Ranke (d) und trägt an seinem Ende eine Rabel und einige Borften, welche benen bes Rudenrubers gleichen. Gegen bas zwanzigste Körpertinget hin bemerkt man schon einen kleinen Kiemenknoten (e), welcher zwissen ben Rubern steht; an ben Kuben ber zwepten Urt nimmt dieser Anhangsel die Gestalt eines conischen, über der Basis des Bauchrubers inserterten, ziemlich langen Zungelchens an.

2) Aricia latreillii (Aud. et Edw.).

Bebeutend fleiner, als die vorige Gattung; ungefahr 5 Boll lang, mit etwa 160 Ringelin. Kopf ohne Jublichener. Bauchruber ber Kuße lang und zusammengedrückt; Sahl der Hige 29 Paare; die dicen Borften dieser untern Ruber dumer, als ben der Aricia cuvierii, und die des obern Rubers am Ende geringelt, was ben der vorigen Gattung nicht Statt, hat. Untere Ranke faden- und pfriemenformig nach dem drepzehnten Fußpaare, verkammert aber bald und verschwinder zulegt ganz; übrigens ist diese Gattung der solgenden bennahe ganz ahnlich.

3) Aricia sertulata.

211111. Aricia sertulata Sav. op. cit. p. 36.

Beschreibung nach Savigny: "Imen Paar kleiner, pfeiemenformiger, nabe an einander zu den Seiten bes Kopfes stehender Kühlichorner; die Füße mit kammformigen Bauchrubern, sinden sich vom zwenten bis zum zwenundswanzigsten Körperringer; obere Kanken an ben Kußen der vier ersten Paare nicht vorhanden. — Bes da Rochelle."

Der von Muller beschriebene und abgebisbete Lumbricus armiger scheint in die Sippe Aricia ju gehoren.

21nm. Lumbricus armiger Müller Zool. Danic. t. 1 t. 22 f. 4 u. 5; abgeb. in ber Encycl. méth. Atlas des Vers t. 34 f. 13 u. 14 unb im Dict. d. Sc. nat. Atlas des Vers t. 25 f. 1. (Scolople armé Dict. art. Vers tom. 57 p. 493.

II. Aonis t. 18 f. 9-13.

211m. Aonis Sav. op. cit. Unm. ber S. 45. — Blainv. op. cit. tom. 57 p. 479.

Körper wie ben ben vorigen Gattungen, mit vielen Ringelich (t. 18 f. 9). Kopf (f. 9 u. 10 a) siemlich getrennt vom ersten Ringel, flein, mit einem verkummerten Kühlhorn; Augen undeutlich. Mund mit einem jehr kurzen, dicken, mit kleinen Papillen übersäten Rüsel. Kiefer vorhanden. Keine Kühltanken; Küße des ersten Paares verkummert und Knoten ähnlich (c); die ber folgenden Kingel (f. 10 e. u. f. 11.) gegentzeils fehr groß, zusammengedrückt und mit zwey beutlichen, aus Vorsten tragenden Knoten bestehenden Rudern; hinter jedem Knoten liegt ein häutiger, dunner, blättriger, verticaler Lappen; der des Rückennubers geht in die Rückentanke über (c), welche Igroß und etwas zusammengedrückt ist und auf dem Rücken liegt. Keine Spur eigentlicher Kiemen; — das Bauchzuber ist ohne Kanke

Allgemeine Charactere: Ropf flein, aber beutlich; Fühlhorner verkummert; Kuße gleichformig, mit einer einzigen Rante, in zwey Ruber getheilt, von welchen jeber einen hautigen Lappen hat; feine Riemen.

1) Aonis foliosa t. 18 f. 9-13.

Ropf kuglicht, von einem kleinen, mittleren, conischen Kubltorn übercagt. Die Ranken und häutigen Lappen des obern Rubers der Hübe bilden große, bäutige, spiß auslausende Lamellen, welche sich gegenseitig, so wie auch den größten Abeil des Rückens debecken (f. 10 u. 11). Die Borsten diese Ruders bebecken (f. 10 u. 11). Die Borsten diese Ruders sehr sein, spiß, wenig zahlteich, nach oben und außen gerichtet (f. 12); seine Radeln. Borsten der Bauchruber viel dicker, stumpf und nach unten gerichtet (f. 12); der hinter dem untern borstentagenden Knoten gelegene blattartige kappen dunn, an den Rudern abgerundet, sich die zum obern Ruder erstreckend. Das von uns beobachtete und am hintern Ende verstümmelte Eremplar kam aus den Umgebungen von la Rochelle.

Die Nereis coeca, welche wir zu der foliosa stellen, bewohnt die Kusten Gronlands.

211111. Nereis coeca O. Fabricius Fauna groenl. p. 304 n. 287. — Aonis coeca? Sav. Syst. des Annél., 21nm. der S. 45. — Blainv. loc. cit. p. 480.

Sieher gehort auch der Lumbricus squamatus von Miller, aus welchem Blainv. feine Sippe Scolelepe machte.

21mm. Lumbricus squamatus Müller Zool. Danica vol. 4, tab. 155 f. 1 — 5. Scolelèpe écailleux Blainv. loc. cit. p. 492.

III. Ophelia. t. 17 f. 7-9.

21nm. Ophelia Sav. op. cit. p. 38. — Blainv. op. cit. art. Vers p. 479.

Die Geftalt ber Opheliae erinnert in etwas an bie Hesione splendida; ber Bau bes Ropfes und ber fuß aber ift characteriftifch genug, um benbe von einander ju unterfcheiben. Rorper (f. 7 u. 8) furg, enfindrisch, mit wenigen , nicht leicht erkennbaren Ringeln; Ropf bennahe mit ben folgenben Geamenten verschmolgen (auf ber Abbilbung fann man ben Ropf von bem übrigen Rorpertheile nicht unterscheiben, mas inbeffen leicht von ber nachlaffigen Mufbewahrung bes Thieres berruhren fann, nach welchem bie Abbilbung gegeben wird), in zwen große conifche Lappen getheilt, von welchen nach Savigny ein jeber auf feiner Spite gwen außerft fleine Sublhorner tragt (biefe eriftieren indeffen mahrscheinlich gar nicht); ber Mund liegt eber am vorbern Theile, als an der untern Glache bes Rorpers. Ruffel febr furg, aus zwen Ringeln beftebend; bas erfte bat an feinem Rande brengehn ober viergebn Gublfaben (f. 9 b), ben hornern bes Ropfes (a) abnlich und mit biefen einen un= unterbrochenen Rreis bilbend; bas zwepte bilbet eine fleifchige Robre, welche Savigny Gaumen nennt; es ift angeschwollen. aufammengebrudt und lauft in einen unter feine Deffnung ge= legenen Ramm (c) mit Fuhlfaben aus; bas erffe Ringel um= fchließt baffelbe und wird von ihm faum überragt. Gufe febr furg, mit zwen faum porftebenben Rubern, welche einige febr feine Borften tragen; bas Rudenruber bat feine Rante, auch findet fich feine Spur von einer Bauchrante an ben fechs erften Rorperringeln; vom fiebzehnten Ringel an bis und mit bem einundzwanzigsten fieht man aber eine große, fabenformige Rante, welche fich unterhalb bes untern Rubers inferiert (f. 8 b); biefe Unhangfel verschwinden aber wieder am hintern Rorpertheile; bas lette Ringel lauft in eine conifche, auf ber Dit= tellinie liegende Berlangerung aus. - Es findet fich feine Spur von Riemen.

Allgemeine Charactere: Fufe glechformig mit zwei kaum etwas verstehenden Rudern, welche feinen hautigen Endenpen tragen; feine Rudenranke, aber eine fadenformige Bauchranke an einer großen Zabl Ringel bes mittleren Korpertheils; feine Riemen.

1) Ophelia bicornis (Sav. op. cit. p. 38) tab. 17 f. 7 - 9.

Diefe einzige Gattung ber Sippe wurde bon D'Orbiany in ben Umgebungen von la Rochelle entbedt und von Gavigny befchrieben. Thre Farbe ift hellgrau und glangend. Korper (f. 3 u. 8) zwen Bell lang, ziemlich bid, chlindrifch, gegen das hintere Ende angefdwollen und in einundbreißig Ringel ge= theilt, wovon bas lette conifd ift und ploblich mit einer ftum= pfen Spige endigt (d); die Dorner, welche burch die Theilung bes Ropfes (a) entstehen, find enras bider, als die unter ih= nen ftehenben Bublfaben, aber von ber gleichen Geftalt. Bon ben letten Unbangfeln finden fich fieben Paare; ihre Lange nimmt ab, je mehr fie fich ber untern mittlern Linie nabern; ber bautige Ramm; mit welchem ber Ruffel enbigt, tragt fieben Fuhlfaben; die Borften der Fuße febr fein , einfach und golds gelb, bie Rabeln gelb; bie funfgehn erften, dem mittlern Ror= pertheile angehörenden Rankenpaare febr lang; ber Ufter (c), ftatt, wie ben ben meiften Rereiden, terminal gu fenn, liegt auf dem Ruden, wie ben ben Aphrodisiens und hat zwen quere Lippen.

Wir glauben, baff bie von Delle Chiaje abgebilbete Unneibe, welche er Nais de Horatiis, nennt, eine Ophelia ift.

21mm. Nais de Horatiis Delle Chiaje op. cit. t. 2 p. 405 u. 427 t. 28 f. 20 u. 21.

IV. Cirratulus tom. 27 t. 15 f. 1-4.

200m. Cirratulus Lamarch Hist. d. anim. sans. vertebr. t. 5 p. 300. — Sav. op. cit. 200m. b. S. 104. — Blaine. op. cit. t. 57 p. 489.

Die Sippe wurde von Lamark nach einer Befchreibung und Abbitdung aufgestellt, welche und Strom und &. Sabricius von einer Annelide ber nordischen Meere hinterlagfen haben; bepbe hielten bas Thier für eine Gattung der Lumbrick

Rorper (f. 1), bennahe enlindrifd, an benben Enden bunn, mit einer großen Ungahl febr fchmaler Ringel. von den übrigen Segmenten faum unterscheibbare Ropf besteht nur aus einem fleinen, ber obern Lippe ber Lumbrici abnlichen Anoten und hat meder Buhlhorner, noch Mugen (f. 2 a). Der nach unten gelegene Mund (f. 3 a) tragt einen fleinen, bautigen Ruffel mit einer longitubinalen : Spalte, zeigt ... aber meber Fuhlfaben noch Riefer. Gin ober zwen ber auf Diefe Deffnung folgenden Gegmente find fehr groß, aber ohne Un: bangfel (f. 2 b); alle andern indeffen tragen bewegliche, wenig vorfpringende, jufammengebruckte Guge mit zwen febr von einander abstehenden Rudern (f. 4 a, b). Das Bauchruder befteht, fo ju fagen, nur aus einer einzigen außerft Eurzen Borfie; bisweilen finden fich beren mehrere. Das Rudenruder ift ven gleichem Bau; aber über dem borftentragenden Anoten inferiert fich ein langes, fabenformiges, fehr bunnes, enlindrifches und fleischiges Unhangfel, welches roth ift und bas man ale eine obere Ranke ober eine Rieme (c) betrachten fann. Gine große Sahl anderer robrenartiger-Fühlfaben, obigen Unhängsein ganz ahnlich, stehen auf bem Muchentheile eines der vorbern Körpertingel. (f. d. a. u. 2. cl., d.) 5. sienhaben ohne Breifel biefelben Functionen, wie erftere, wie muffen fie aber bem Gebrauche gemäß beinoch Kiemen und seine Nanken nennen.

Die Sippe Cirrinereis von Blaind. Ift ohne Zweifel eine Gattung der Sippe Cirratulus.

Allgemeine Charactere? Füße gleichfomig, wenig vorstehend, mit zwep von einander sehr entfernten Aubern; feine Bauchrante; obere Ranken fabenformig und sehr lang; Kiemen gang ben Ranken abnlich und auf einem ber vorbeen Körperringel stehend.

Die Cirratulen graben sich in ben Sand ober Schlamn hinein und wenn sie im Maffer liegen, fieht man fie bie in ber gangen Lange bes Rorpers fichtbate fabenformige Unhangfel beffanbig beivegen; biese Unhangfel gleichen alsbann kleinen Wirmern.

A. Gattungen mit fabenformigen Riemen, welche auf der Rückenflache eines der vordern Korperringel fieben.

1) Cirratulus lamarckii (Aud. et Edw.) t. 15 f. 1-4.

Bon und ben ben Infein Chaufen gefunden; zwen bis vier Boll lang, in der Mitte bes Rorpers etwas bunner, als gegen die Enden und mit bennahe 230 Ringeln. Die Fuge fteben febr nabe aneinander und bilben ju jeder Geite einen abgeffumpften Rand; bas Bauchruder befteht aus vier ober funf febr furgen, fteifen, etwas gewundenen und gelben Borften (f. 4 b); die Borften bes Ruckenrubers bunn, langer und etwas gabireicher (a). Die uber ben feche erften Sufpaaren ftebenben Ranten febr turg (f. 2 c), fpater aber werden fie langer und bider, um gegen die Mitte des Rorpers wieder abzunehmen (f. 1 b) und gegen ben Ufter wieder großer zu werben; die ber letten Segmente bleiben flein und unmittelbar por dem Ufter Scheint fie fogar immer ju fehlen. Die fehr langen Riemen: ranten finden fich in ber gangen Breite bes obern Bogens bes Ringels, welches bas fiebente Fußpaar tragt; es find fiber etwa fünfzehn.

Diese Abtheilung der Sippe Cirratulus schließt noch anbere Gattungen in sich, welche an unsern Kusten noch nicht gesunden wurden: den Cirratulus fuscescens um flavescens von Johnston, den Cirratulus borealis von Lamarch und die Terebella tentaculata von Montagu 4. Die zweg ersten Gattungen unterscheiden isich von den frühern durch die Stellung der Kiemensstammente, welche, statt den Füßen des siedenten Paares zu entsprechen, sich über denen des zweyten Paares inserieren. Beym Cirratulus borealis scheinen sich die Kiemen noch näher am Kopse zu inserieren und das Bauchruder der Füße nur eine einzige Borste zu tragen.

¹ 2mm. Cirratulus fuscescens Johnston contributions to the british Fauna, Edinburgh philosophical Journal (Jameson's) vol. 13 p. 318. 1825. — Blainville, art. Vers, loc. cit. p. 490.

2 211m. Cirrat flavescens Johnston loc. cit. — Blainv. loc. cit. Die Charactere; welche Johnston von benben

Gattungen angibt, find nicht wichtig genug, um fie von einander ju trennen.

- ³ Anm, Lumbricus marinus cirris longissimis Stroem. Mém. de la sociét roy. de Dancmark vol. 10 t. 8, Lumbricus cirratus O. Fabr. Fauna groenl. p. 281 f. 5; abgebt. im Attas bet Encyclop. t. 36 f. 10—12 unb im Attas bet Dict. d. Sc. nat., Attas des Vers., t. 25 f. 4. Cirratule boréale Lamarck hist. d. Anim. sans. vertèbr. t. 5 p. 302. Blainv., art. Vers., loc. cit. p. 490.
- 4 21mm. Trans. Linn. Soc. vol. 9 t. 6 f. 2.
- B. Gartungen ohne fabenformige Riemen auf dem Rucken.
 - 2) Cirratulus bellavistae. (Blainville Dict. d. Sc. nat. t. 57 p. 488.)

Blainville entbeckte bie Gattung in ben Umgebungen von la Rochelle, beschrieb sie aber so unvollständig, daß wir sie unmöglich hier aufführen können.

Sbenso nennt Blainville eine an den americanischen Kusten gesundene hieher gehörige Gatung Cirrinereis filigera (Blainv. op. cit. t. 57 p. 488, Atlas des Vers, tad. 21 f. 1. — Sippe Prodoscidea; notes manuscrites von Lessueur, von Blainville citiert). Schluß folgt.

Die Walfische, vom Soft. Dr. Tilefius. (Fortsegung.)

Don den eigentlichen Walfischen mit Barten.

Der gemeine gronlandische Balfisch, Balaena mysticetus Linn., heißt ben ben Islandern Gletbafur, b. i. Golicht= ruden, weil er feine Floffe auf bem Ruden bat. Das Fleifch ber jungen Thiere wird in Island überall gegeffen, es foll meiß und fdmadhaft fenn. Das alte Thier aber wird 100 Ellen lang und bruber, boch follen die alten ausgewachsenen jest fel= ten fepn, wenigsten ber Babl nach abnehmen. Der Ropf ift ber britte Theil bes gangen Rorpers, oben etwas flach und breit, geht feitwarts wie ein Dach flach nieder. Born an ben Lippen, fowohl oben als unten, figen furge Saare. Die Deffnung bes Munbes ift groß und endigt fich hinter ben Mugen por ben Bruftfloffen. Diefer Mund ift fast wie ein lateini= fches S geftaltet. Die Bunge liegt am Unterfiefer gang an. Er hat feine Bruftfloffen ziemlich tief hinter ben niedrig fteben= ben Augen, und Diese Bruftfloffen haben 5 geglicherte Finger= Enochen, welche aber mit einer fcmargen marmorierten Saut überzogen find ohne Spur von Rageln. Muf bem Ropfe fteht ein Budel vor ben Mugen und Floffen. Muf jeber Geite beffelben fist ein wie ein lateinisches S gebogenes Blafeloch. Wenn er blafet, fo brouft es fo, bag man ibn auf eine Deile weit horen fann, vorzüglich wenn er verwundet ift und por Schmergen tobt und muthet. Sinter bem Budet ift er eingebogener ale ber Finnfifch (Balaena physalus Linn.). Die Augen find, 3fie 1835. Beft 9.

trot ber ungeheuren Große bes Thieres, nicht großer als Dchenaugen mit Augenliedern und Mimpern verseben, sien zwiichen bem Budel und ben Floffen.

Der Speck fist unter ber Saut 9 bis 12 Boll bid und ift nad Underson gelb, wenn bas Thier gefund ift. Das Beugeglied liegt in einer Scheibe verborgen am Bauche. Um bie Schamribe bes weiblichen Thiers fiben 2 Brufte mit Bargen, welche weit heraus gebrangt werben fonnen. Im Fruhjahr nimmt er feinen Bug gen Beften ben Altgronland und San Mayen Giland; hernach gieht er fich gen Often bep Gpigbergen. Auf ihn folgen die Finnfifde, B. physalus, wenn die Balfifche nicht mehr gefehen werben. Gie haben Borgefühl von ichlechtem Better. Bor Sturm und Ungewitter toben und ichlagen fie mit bem Schwange im Baffer, bag letteres boch umber ichaumt und gerfliebt. Das weibliche Thier ift größer als das mannliche. Die Barten ober horne lamellen bes Gifcheins liegen in ber obern Rinnlade auf benben Seiten in folder Dronung wie bie Bahne, aber naher benfammen, alfo in ber Quere, nicht nach ber Lange ber Rinnlade. Un ber breiten Burgel fteden fie in einem weißen Anorpel, Die Gpige ift mit Rafern wie mit Pferbehaaren befest. Muf ber außern Seite find bie Barten etwas gefrummt und bicer, auf ber innern bunner und fast gerade, auch mit Saaren befest. Die mittelften find die langften von 3 bis funfgehn Suf. Ihre Ungahl belauft fich oft auf 300. Innerhalb biefer Barten figen noch andere unadite gegen ben Gaumen ju in eben ber Drbnung, nur weiter aus einander, welche weicher, glatt, bennahe vieredig, nicht über 4 3. lang, von ber Dide einer Schreibfes ber, die an der Spige mit langen Saaren befest find. Sowie bie achten Barten Die Stelle ber Bahne vertreten, fo fann man bie faliden mit ben Gaumenrungeln ber Gaugthiere vergleichen. Die Ohren find fleine Robren von ber Dide einer Schreibefe: ber und fteben wie bie Mugen ben Bruftfloffen gegen uber. Die untere breitere Kinnlabe nimmt bie Barten in eine Bohlung auf und bebeckt fie jum Theil. Jung feben bie Thiere grau marmoriert, großer fast gang ichwarz, gang alt aber fcmarg und weißgeflecft aus. Die untere Rinnlade ift ben ben meiften weiß. Einige alte haben eine weiße Binbe von bem Ruden bis an ben Bauch. Der Speck ift im Binter bider und gibt 120 bis 150 und mehrere Tonnen Thran. Der Balfifch halt fich jest felten unter 66 Graben auf. Im Upril wirft die Mutter ein Junges. Gein Frag besteht nach D. Kabricius, bes beften Beobachters, Bahrnehmungen, aus fleinen Meerinsecten, vorzüglich Rrebsen, Cancer pedatus, macrourus, oculatus, aus einem Rautilus von ber fleinften Urt (Argonautus arcticus) und bem fogenannten Balfischaas (Clio retusa), welche theils Martens, theils Pallas spicil. Bool. X u. D. Kabric, grontand. Kaung 334 beschrieben und abgebilbet bas Es fperrt blog den Rachen auf und verschluckt fo auf einmal einige Millionen biefer fleinen Gefchopfe, welche in ben gronlandifchen Meeren fo haufig find. Sierauf lagt er bas Baffer burch bie Barten gurud, und fo bleibt bie Beute im Maule zuruck :

Rapidi fera bellua ponti. Per longum sterdi ad partus jactata profundo Aestuat et lustrans natam sub gurgite praedam. Absorbet late per mixtum vermibus aequor.

Silius Italic.

Man ficht auch aus ber Rothe der Ercremente, daß biefe fleinen Cruftaceen bie Sauptnahrung ausmachen, benn fie beftehen aus nichts als aus rothen schaligen Atomen ber ausgefogenen Rrebechen. Er hat viele Feinde, die ihn plagen und verfolgen, und ftatt aller Baffen gur Begenwehr nur feinen ato-Ben breiten Schwang, mit bem er ftarte und gewaltige Schlage thut, ber ihm aber nur bie großen und machtigern abhalt und oft biefe nicht, wenn fie in großer Bahl ankommen: benn bie Gagefische (Squalus pristis Linn) und Speckhauer (Del phinus orca) fallen ihn truppmeife wie Schlachterhunde an, verfolgen ihn und jagen ihn auf ben Strand. Ift diefer febr entfernt, fo reigen fie ihm nach und nach große Stucke aus bem Leibe und peinigen ihn ju Tobe. Muf bem Ruden und besonders auf bem Ropfe figen die sogenannten Ballfischpocken ober Seeeicheln (Balanus balaenaris) und auf diefen Lepas cornuta veft. Ben bem Ochsenauge (Balaena boops Linn.) aber figen fie gwischen ben Rungeln bes Bauches und hinter ben Bruftfloffen, oft fiben fie in fo großer Menge an einem Balfische, bag er in ber Entfernung weißgeflecht erscheint, und Diefe weiße Farbe ift bas Mertmal, bem die Balfifdjager folgen, wenn fie bas Thier ftechen wollen. Die Mufcheln leiften aber auch ihrem Birthe gute Dienfte und warnen ibn, in dem fie fich felbft gegen die herannahende Befahr in Gicherheit gu feben fuchen: benn wenn fie ben Schatten eines naben Bootes ober eines Barpuns bemerken, ziehen fie fich fchnell in ihr Regel= gehaufe jurud und verschließen baffelbe, in bem fie ben viers klappigen Deckel ober bas Dach beffelben veft an fich ziehen. Diefe Unftrengung fpurt ber Balfifch in feiner Saut gar wohl, erfdrickt und finkt fogleich ju Boben, wodurch er ben, an ber Dberflache ihm auflauernden Feinden, entgeht. Die von Martens und Pallas beschriebene Balfischlaus (Oniscus ceti) ift ebenfalls von der Natur angewiesen, auf dem Leibe des Balfifches ihre Sicherheit und Nahrung ju fuchen. Gie halt fich vorzüglich an ben Bruftfinnen, Dhren, Nabel und um bie Beugeglieder auf und haft fo tief mit ihren Rlauen in die Saut, baß fie nicht anbers weggenommen werben fann, als wenn man ein Stud von ber Saut mit megidneibet ober ausreißt. Commer find fie am baufigften und faugen dem Thiere einen quten Theil feiner Nahrung meg; aber bie Moven und Male: muten (Procellaria glacialis) fegen biefen Schmarogern Grangen, indem fie biefelben, fobald fich ber Balfifch uber bem Baffer zeigt, ablefen und fich icharenweise auf demfelben verfammeln, wie die Staare auf ben Schafen und bie Rraben auf ben Schweinen, wo fie biefen Thieren gleiche Dienfte er-Steller fab baffelbe auch von ben Moven auf ber zeigen. Seefuh (Manatus borealis). Diesen Walfisch hat Dublen auf ben Ruften von Neuengland beobachtet und beschreibt ibn unter bem Ramen Whale-bon-whale (Philos. Transact. no. 387) folgender Maagen: Er ift 60 bis 70 Fuß lang, bat einen großen Ropf und eine weiche glatte Saut. Die Bruft= floffen find 5 bis 8 Rug lang, fie brauchen fie nur, um fich bamit zu wenden (?) und ihre Jungen damit zu faffen und fortsutragen. Mit bem Schwange rubert er fich fort. Muge ift nicht großer als ein Dchfenauge, es liegt hinten an ber Geite, am breiteften Theile bes gangen Thieres, unterhalb ber Salfte von ber Sohe. Unter bem Muge fteben bie Bruftfloffen. Bon ben Mugen an lauft ber Ropf fpigiger ju nach vorn und ber Leib eben fo nad, hinten gu.

Die Eingeweibe haben biefelbe Bildung und Lage wie

ben dem Ochsen (?). Einer gab 130 Tonnen (Barrels) Thran, die Zunge allein fast 20. Das neugeborne Thier ist 20 Kußlang und sehr sett. Wenn sie ein Jahr alt sind, heißen sie Aurzköpfe und geben schon 50 Tonnen Del. Zu biefer Zeit aber sind die Alten sehr mager und die größten geben nur etwa 30 Tonnen.

Mach 2 Jahren beißen sie Stunts, wenn sie entwöhnt sind, mid geben 24 bis 28 Tonnen Thran. Darauf nennt man sie Soulsiss und beurtheilt ihr Alter nach der Länge des Fischbeins. Dieses ist bisweiten 6 bis 7 Fuß lang. Ein großer Fisch gibt 1000 Pfund Fischbein. Einige glauben, daß die Daatsafern am Fischbeine zunächst der Zunge dem Khiere statt eines Durchschlages der Seibers für seinen Kraß dienen. Bon den Berhältnissen der Knochen und einiger innern Abeite kann man aus folgender Nachricht urtheilen, welche Diassen von einem jungen, der Island gestrandeten Walfische gibt. Er war 56 Kuß lang und in der Mitte 11 Fuß 8 Boll dick. Die une tere Kinnlade maß 13 Fuß. Die Barten der einen Seite bestanden aus 368 Stuck, worunter 41 sehr groß waren. Der Schund vom Halse bis an den Magen war 8 Kuß sieden 30ll weit.

Die Lange ber Eingeweibe betrug von bem Enbe bes Magens bis an ben Ufter 354 Fuß, ihre Weite fechs Boll.

Die Luftrobre war vom Halfe bis an die Theilung vor der Lunge drey Fuß lang und dicht unter dem Kehlbeckel 12 Zoll weit. Der Rüftgratswirbel waren in allem 63 und an den hintersten 14 fehlte, so wie an den 3 ersten, der Processus spin. dorsi. Die Augenhöhle war 10 Zoll sang und $7^{1}/_{2}$ breit.

Einen Kinnbaden beschreibt Hanov in seinen Seltenheiten ber Natur I. S. 465. Faber (Comment ad Recchii historiam Mexicanam p. 563) bingegen zählte an seinem Walfsiche nur 32 Wirbelbeine. Ehe man mit der Anatomie der Walfsiche ins Reine kommt, wird noch lange Zeit hingehen: benn die Bröße ist dem Natursorscher nicht minder schwieden; als die Kleinheit, die er nur durch Vergrößerungsgläser erreichen kann, besonders ben Thieren in einem so entfernten und gefährlichen Medio wie das Meer ist.

Die Begattung geschieht, nach Aussage ber Grönlandsfahrer, solcher Gestalt, daß bepde Geschlechter sich auf ihre breite und (horizontal) plattliegende Schwanze senken, mit gerade aufgerichtetem Körper gegeneinander rücken und sich oben vermitteist der Bruftsinnen an einander schließen. Dublen aber erzählt ihre Begattung so: das Weib wirft sich auf den Nücken und biegt seinen Schwanz nieder: der Mann rutscht auf es und wird von ihm mit den Brusssinsungsk. Sie begatten sich nur alle 2 Jahre und wersen nur ein Junges.

Das Zeugeglied bes Mannes ift 6 Kuß lang, an ber Burgel 7 bis 8 Zoll im Durchmesser, an ber Spige einen Zoll bick. Die hoben schllen eine halbe Tonne. Fur gewöhnlich aber liegen die Zeugeglieber im Leibe verdorgen. Eine junge ansgebildete Frucht fand man im Mutterleibe, weiß, 17 Zoll lang, neugeboren aber ist sie schwarz und 20 Juß lang. Die Atten sollen 9 bis 10 Monate trächtig und kurz vor der Setzeit am setzelsten seyn. Wenn die Mutter die Jungen sauget, so wirf sie bieselben auf die Seite ins Wasser. Die beyden Zigen sind

6 bis 8 Boll lang und haben 10 bis 12 Boll in der Rundung. Die Milch ift weiß; in bem Magen eines faugenden Ralbes fand man fie geliefert ober geronnen und fafig. Ihre Gorge fur bie Jungen ift mertwurdig. Gie fuhren fie nicht allein ben ben Schwangen mit fich und faugen fie, fonbern tommen auch oftere mit ihnen in die Bobe, um Luft gu ichopfen. Ben allen Berfolgungen verlaffen fie ihre Jungen nie. daber querft bas Ralb an, tobtet es aber nicht eber, bis bie Mutter in Sicherheit gebracht ift; fonft murbe fie fo wilb, baß man ihr nichts anhaben tonnte. Die Balfische halten fich in Befellichaften von 1000 jufammen und thun große Reifen. Um Ende bes Sahres geht ber eigentliche Balfifch meftwarts, im Fruhjahre aber oftwarts. Die verfchiedenen Arten aber vermifchen fich nie mit einanber, fonbern bleiben abgefonbert. In einer Biertelftunde fommen fie einmal empor, blafen Baffer und ichopfen frifde Luft Berben fie aber oben beunruhigt, fo bleiben fie wohl eine halbe Stunde unter Baffer. Mutter ein Ralb ben fich hat; fo fommt fie ofterer empor, bamit bas Ralb frifche Luft ichopfe. Rach einer toblichen Bunde blafen fie auch Blut aus. Im erften Sahre faugen Die Ralber an ber Mutter; fobalb fie aber entwohnt find, fol-Ien bie rechten Balfifche von einer moberigen Materie leben, welche fie von bem Boben ber Gee faugen. Die, welche tobte Thiere biefer Urt aufgeschnitten und innerlich untersucht haben, verfichern, bag fie in bem Magen fein Geegras, feinen Fifch noch anbern Frag bemerft hatten, außer einem weichen Leimen. Ein anderer erfahrner Ballfifchfanger verfichert, bag biefe Urt ben fliller Gee oben fchwimme und ben rothlichen Laich verfchlucke, welcher meilenweit auf bem Baffer fchwimmt. Schlund bes rechten Balfifches ift nicht weiter, als ber von eis nem Doffen. Ben bem Finnfische (Balaena physalus Linn.) ift er meiter: benn biefer lebt von Mafreelen, Baringen und Er treibt fie auf einen Saufen gufammen, andern Sifchen. inbem er fich furg menbet und baburch einen Birbel im Baffer verurfacht, aus welchem er fie alsbann mit einem einzigen Schluck alle in Empfang nimmt und mit biefem einige 100 hinunter murgt. Die Balfifche im fublichen Meere, g. B. ben Bele be France, follen fich im Geptember begatten; in andern Meeren finbet auch eine andere Paarungszeit Statt, weil fich biefe nach bem Clima und nach ber Periode, wo bie Rahrung am reichlichften gewesen, richtet. D. Fabricius fagt, daß ber gronlandifche Balfifch im Upril, bas Dchfenauge aber im Fruh-Forfter fah in Le Maires Strage im ling überhaupt werfe. December etliche 30 große Balfifche, welche paarweife fchwammen; dieß ichien ihm angugeigen, bag es bie Beit ihrer Begat= tung fen. Go oft fie auf ber Geite bes Schiffe, wo ber Binb herkam, Baffer von fich bliefen, hatte man auf bem Schiffe iebesmal einen unerträglich faulen Geftant ju ertragen, welcher 3 bis 4 Minuten anhielt, Bisweilen legten fie fich auf ben Ruden und platicherten mit ihren langen Bruftfloffen auf bem Baffer, welches einen Knall machte, als mare ein halbpfundis ges Stud abgefeuert worben. Da fie ihm febr nabe waren, fo konnte Forfter beutlich bemerken, bag fie fchwarg, am Bauche weiß aussahen und bafelbit viele Falten ber Lange nach hat= ten (Balaenoptera jubartes Lacep. No. 19). Gie waren ungefahr 40 guß lang und 10 guß im Durchmeffer bid. Ungeachtet biefer Große fab man fie boch gumeilen gang und gar aus bem Baffer fpringen und jedesmal mit ftartem Getos fe jurudfallen, fo bag es um fie her fchaumte (Forftere Reife S. 399).

Much Ulloa (Machrichten von America I. S. 157) ergablt, bag bie Balfifche im Gubmeere oft mit einander fpielen. Buweilen umfchlingen fie fich mit ben Schmangen und erheben einen Theil ihres Rorpers uber bas Baffer, befonders ben hels lem, windfillem Better, in truben Tagen laffen fie fich nicht feben. Er ermabnt ebenfalls ben efelhaften Geruch ihres Musmurfe, und leitet ihn von unverbauten Speifen im Magen ber, auch beschreibt er ihre Rampfe mit bem Cagefische und Schwerbfifche. Mußer biefen Unzeigen laßt fich auch bie von Dublen angegebene Art ber Begattung noch burch bie Unalogie und bas Benfpiel ber Meertub, Die fo nabe an ben Balfifch grangt, Diefe fah Steller im Fruhjahr ben ftillem Wetter fich begatten, fo bag nach vorhergegangenen mancherlen Spielen bas Weib fich auf ben Ruden marf. Forfter fest an ber angeführten Stelle, mo er bas Spielen ber Balfifche befchreibt, hingu: Diefes Spiel hat vermuthlich ju ben Matrofenmahr= chen Unlag gegeben, daß der Drescher und der Balfisch oft mit einander fechten. Die Trashers (Brikell, hist. nat. Carolin pag. 223) werden fowohl von den Englandern ale von Pallas Zoogr. Ross. I. p. 285 als Delphinus orca bestimmt. Dft mifcht fich auch ber Schwerbfifch in ben Rampf, ber bies fe Gelegenheit mahrnehmen foll, um bem armen Balfifd ben Bauch aufjuschligen. Der Rampf gwischen bem Balfisch und bem fogenannten Drefcher (Delphinus orca) ift in ber That in allen Meeren gu feben und fein Matrofenmahrchen gu nennen ; aber biefer fonberbare Rame ift es nur gewesen, welcher ber Eritik unfere lieben Schneibere viel Roth gemacht hat, nicht minder feinem Gemahrsmann Forfter. Diefer fagt in ber Rach= richt von ben benden gur Proving Maffachufets gehörigen Infeln Rantufet und Marthas Beinberg, welche er aus Dee: tor Johns Briefen, eines peninivanifchen Pachtere überfest in bas britte Stud ber Bentrage jur Bolfer : und Landerkunde eingeruckt hat : "bier werben auch bie bortigen Balfischarten genannt und febr fur; befchrieben, barunter befindet fich auch ber Trafcher, Diefer 30 Kuß lange Kifch foll oft bie andern Balfifche tobten und mit ihnen in beftanbigem Rriege fenn. Bie ber Pobel glaubt, foll biefer Trafcher ben großen Balfifd, oben mit bem Schwange fchlagen, mabrent ber Grampus ihm unten mit ber fcharfen (?) Rudenfinne ben Bauch aufreißt."

Die ubrigen Forfterfchen Urten find ber St. Loreng Balfifch, diefer foll 75 Fuß lang und 16 hoch fenn. Das Fifch= bein ift 12 Fuß lang und wiegt gewohnlich 3000 Pfunb. Der Schmang 20 Ruf breit. Das gange Thier gibt an 180 Eonnen Thran, bie Bunge allein 10: Diefe Urt halt Forfter fur . Linnes Balaena musculus ober Pennants round-lipped Whale, mahrscheinlich aber irrig und grundlos. Der gwente beift ber Disco = ober Gronland-Balfifd), er wird nur 3 Rlafter lang und gibt nur 4 Tonnen Thran. Man nennt ibn auch Bitfifb. Diefe Urt erflatt Forfter fur eine neue, bem Linne unbefannte, die aber Pennant the Beaked nenne, Butstopf, Delphinus albicans ober Beiffisch bes Martens. Der britte Humbak ober Soder, auf ber Rufte von Reufoundland, 40 bis 70 Rug lang. Diefen erflart Forfter gang richtig fur Balaena boops Linn. oder Pennants Pike headed Whale. Der Schwefelbauch (Sulphur bottom) aus dem Lorengfluß 90 Rug lang und febr gefdwind, fcnell und gewandt. Die ubrigen Ramen fuhren noch weniger auf bestimmte Urten, muffen alfo fo lange babin geftellt bleiben, bis fie naber bekannt merben. Doch ift fein Zweifel, bag ber gefrafige, 30 guß lange Balfifch, ber so viet Muth und Bebenbigkeit bat, bag er bie grofere Caschelotte angreift und ben americanischen Fischern oft ihre gange Beute entreißt und gegen ben fie sich gar nicht fahuen konnen, kein anderer als ber Speckhauer, Delphinus oren, fer.

Die gwerte Species, Der Sinnfifd (Balaena physalus Linn, et Pallas: Balaena edentula corpore strictiore spiraculo frontali flexuoso, dorso extremo pinna adiposa (Zoograph. Ross. I. p. 289. Martens Spitzberg R. pag. 125 tab. Q. fig. C.) ift in ber Große ber erften ober bem Balfifche gleich, Diefer aber übertrifft ihn in ber Dicke, weil ber Balfifch bren bis 4mal bider ift als ber Finnfifch. Die Rudenfloffe feht hinten nabe am Schwange; baran ertennt man ibn fcon im Schwimmen. Er blaft auch ftarter Baffer, barum beißt er benm Plinius (hist. nat. IX. 4., XXII. 11.) Phofeter. Der Budel auf bem Ropfe ift ber Lange nach gespalten und biefe Spalte ift fein Blafeloch. Die Lippen find Un ber obern Rinnlade braun und ftreifig wie ein Strick. hangt bas Kifdbein wie beim Balfifch. Innwendig gwifden bem Fifchbeine ift alles rauh von Saaren wie Pferbehaare. Diefe find aber nichts anderes als gefplittertes ober gefpaltenes Rifchbein. Die Barten find fchwarzblau, und biefes blaue Fifch. bein fommt immer nur von jungen Balfifden ober von Finn-Das braune Fifchbein aber fommt von alten Balfi: fchen. Die alteften Balfifche geben ein gang buntelbraunes mit gelben Strichen. Durch feine Schlanke Geftalt unterscheibet fich ber Finnfift fcon febr gut von andern Balfifchen, und biefe ift pon Martens Fig. C. gut ausgebrudt; er ift lang, rund und femal, auch fchneller und gefahrlicher zu tobten wie ber Balfifch, weil er fich gefchwinder wenden fann. Er gibt auch nicht fo viel Speck als ber Balfifd) Wenn aber die Kinnfi: fche ankommen, find die Balfifche bereits abgezogen, und Dartens verfichert, bag man bann feinen einzigen mehr febe. Dit Martens Befchreibung fommt Diejenige uberein, Die Rondelet bon feinem mahren Balfi'de gibt, biefer foll in Gainton= ge Gibbar beißen (a gibbere dorsi) von bem Buckel bes Rudens, auf welchem die Floffe fteht. Er foll fcmaler fenn und weniger Speck geben als ber Balfifch, einen langern fpis bigern Ruffel, auch furgere und fleinere Bruftfloffen haben. Belton hat baffelbe Thier unter bem italienifden Ramen Capidolio befchrieben und abgebilbet, er fagt: praetenturas ante ocu los habet quod his sibi praetentat iter, dieß follen mahrfcheinlich die tentacula an der Dberlippe ber Rondeletfchen Figur fenn? Denn in Bellons Ubbilbung erkennt man fie nicht, bagegen erwähnt ihrer Ronbelet nicht in ber Befchreibung. Faft follte man glauben, bag Martens Diefe Bartfafern (tentacula) "unter feinen Rranfen wie Stricke" gemennt habe. Durch Die Hehnlichkeit bes Damens haben fich Linne, Briffon und Errleben perleiten laffen, ben Phofeter bes Rondelet mit bem Finnfifche ju verwechseln, ba Rondelets Phyfeter in ben Rinnlaben fpibige Bahne hat und ju ben Delphinen gehort. Schon Unberfon hatte es gang richtig bemerkt, bag (G. 197) Rondelets Balaena vera Finnfifch fen. Bas Boorbrager vom Finnfifch fagt, ift aus Martens genommen, Die Abbilbung aber viel fchled)= ter. Mus bem Mamen Gibbar (f. bie 18. Species Balaenoptera Gibbar Lacep.), ben die frangofischen und biffanischen Balfischfanger brauchten, Scheinen bie anbern fremben Sager ben verborbenen Ramen Supiterfifd, Gubartes ober Gibbertas gemacht zu haben, wie ichon Underfon vermuthet.

fchreibt, nach Fischernachrichten, einen Jupiterfisch, ber giemlich mit bem Kinnfische übereinkommt, baraus fcblieft D. Kabricius mahrscheinlich nicht ohne Grund, bag es berfelbe fen, Ropf ift nicht fo bid wie am Walfifd, fonbern viel langer. fcmaler und fpisiger, auch ift ber Leib hinten icharfer und ifpi-Er hat 2 Blafelocher und blaft ftarfer als ber Balfisch. Die Saut liegt lofe an bem Leibe mit vielen Kalten und Rungeln. Die Farbe ift fcwarzblau, auf bem Rucken eis ne ftumpfe, wenig gefrummte, 2 Tug bobe Floffe, binter berfelben ein Budel, der viel niedriger ift als die Rloffe und etwas langlich. Ungeftochen fchrie er heftig wie ein Schwein. Barten maren furg, 11/2 bis 2 Fuß, baben unten gar breit, fast wie ein Drepect, weiß und bruchig. Giner von 50 bis 60 Buß Lange gab nur 14 Quartele Spect, welcher bunn und mafferig mar und benm Musbrennen verrauchte. Das Thier mar fehr grimmig, gieng auf bie Leute los und fchlug fie, bas Dannchen verließ das Beibchen auch nicht im Tobe, fondern legte fich uber bas tobte Beibchen her und ließ tobend niemanben von ben Leuten baran.

Crang, ber ben Finnfisch erft aus Martens, bann ben Jupiterfisch aus Underfon als 2 verschiedene Species beschreibt, fagt, ber Jupiterfifch habe am Bauche lange Rungeln wie Furden, die inwendig weiß fenen, aber bieß fagt Underfon nicht vom Bauche allein. Gollte Diefes Merkmal, Daß ber Jupiterfisch am Bauche Salten habe, richtig aufgefaßt fenn, fo tann er nicht ber Finnfifch fenn: benn biefer gebort in der alten nordifchen Abtheilung unter Die gabnlofen Sifche, mit furchenlofem, glattem Bauche. Die Reueren aber laugnen biefe Falten wieber ab und betrachten ibn demnach als eine eigene Species; ich kann nicht baruber entfcheiben, weil ich ihn auf ber Rrufenft. Erbumfeglung nicht gefeben habe. Um oftlichen Drean um Ramtichatta und bie curilifchen Infeln foll er aber auch fdmarmen, gilt aber bort fur ben gewohnlichen Finnfisch. Die Islander nennen ihn Hnufubakr, b. i. Budelruden. Er wird nach Dlaffen 70 bis 80 Ellen lang. Den gewohnlichen Finnfisch habe ich felbft gefes ben, er blaft mit ftartem Getofe eine boppelte Fontane aus fei= nen Spiraculis, ift langer, ichlanker, unruhiger und weit beweglicher als ber Balfifch, blog bie Fettfloffe auf bem Ruden ftand aus bem Baffer hervor.

Die Rudenfloffe ift 4 Fuß boch, gerade und fpigig, Die Brufifloffen jebe 6 bis 7 Fuß lang. Er hat wenig Sped, bie Barten find furg, Schlecht und knotig. Geine Reble ift weiter als die bes Balfisches. Diefer Fisch fchien mit bem, welchen Underfon' aus Dublen Dr. 387 befchrieben hat, übereinzuftimmen. Dublen aber fagt bloß, ber Bauch fen meiß. Balb barauf ben einem andern Balfifch mertt er an, bag ber Finnfifch Fireback fowohl als ber Budelruden (Balaena boops) am Bauche und an ben Geiten vorn ber Lange nach Falten habe. Sier bleibt alfo ein unerklarbarer Zweifel ubrig, welcher burch Die neue Species bes Gibbar nicht geloft wirb. Uebrigens ift ber Kinnfisch die gemeinfte Species von Balfifchen im Ditmeere, wo fie von Mebufen und Calmars lebt. Nach Stellers Beobachtung begatten fie fich bier im Geptember, indem fie mit ihren Leibern faft uber bie Balfte ihrer gange fich uber bie Meeresflache erheben und gleichfam im Baffer aufrecht fteben. Ben fturmifchem Wetter fcwimmen fie fchneller und feufgen Much bier werben fie von ben Spechauern verfolgt und unbarmbergig gerfleifcht.

Deter Rargin, ein geschickter ruffifcher Bundargt, bat ein poliftanbiges Stelet aus bem Nordmeere mit nach . St. Peters: burg gebracht, welches im academischen Museum aufbewahrt wied. Die Ruffen nennen ben Finnfisch Kiit. Die Kordken machen einen Unterschied zwischen ben Alten und Jungen und nennen die erfteren Claro, die lettern Jynggi. Die Ramtichabalen nennen fie Day oder Chui Day. Derfelbe Peter Rargin hat auch bas Thier ausgemeffen und nach bem Leben befchrieben, feine Beschreibung gibt Pallas in feiner Zoogr. Ross. I. p. 290. Die Rudenfloffe unweit bem Schwanze mar eine halbe Elle lang, die Lange bes gangen Thieres betrug 12 Faben ober 84 engl. Fuß. Der Ropf allein mar 22 Fuß lang und bid, im Scheitel bes Schabels befand fich ein betrachtlicher Sinus transversus einer Spanne lang, mit biden Lippen, Die burch eine breite, offne Spalte getrennt waren und baben ziemlich tief. Diefe Spalte ift bas Sprigloch. Unstatt ber Babne hatte bas Thier im Oberfiefer fcmargblaue Sornlamel= Ien ober Fifdbeinbarten, Die am hintern Theile bes Gaumens burch farte Banber beveftiget maren und bie ber gange nach aus bem Gaumen hervorftanden, boch von ungleicher Lange, Sohe und Dide; in jedem Baden gablte man beren gegen 150 Stud, die außern und mittlern waren 10 bis 12 Fuß, Die übrigen aber wohl um bas Doppelte, ja um bas Drenfache furger. Den Geftalt nach find fie fichelformig, baber auf ber einen Geite gewolbt, auf ber andern ausgehohlt, um fich ge= genfeitig einander in ihre Sohlungen aufgunehmen. 2m untern Theile geriplittern biefe Barten gu bidern ober bunnern biegfamen Borften von verschiebener Lange. Der Umfang ber Dide zwischen bem untern Riefer und ben Floffen beträgt 16 Ellen, berfelbe neben ber Floffe in ber Mitte bes Rorpers 14 Ellen, 11 an ber bintern ober Ruckenfloffe, 8 Ellen bis jum Schwange, und biefer endlich felbst 31/, Elle. Breite bes Schwanges 2 Faben. Lange ber Bruftfloffen 41/2 Gle. Breite berfelben 1 Elle. Im Geelet befanden fich' 61 Wirbel, gwi= fchen jedem berfelben maren fatt ber Knorpel 2 runde Knochen= fcheiben eingeschoben, jeboch nicht ben allen, einige wenige mach: ten eine Musnahme. In allem waren biefer Scheiben 63, ber Rippen aber 30. Gin einziger Anochen tritt anflatt bes Bruftbeins mit ben erften Rippen in Berbindung. Unftatt eines Bungenbeins treten die 3 Gaumenbeine mit einander in Berbindung. Ihre Schulterblatter haben viele Mehnlichkeit mit De= nen der Bierfuger, Die Obergrmbeine, Ellenbogen und Spindeln ober Strahlbeine find beutlich von einander getrennte Anochen. Die Dberarmbeine find furg bick; Die Uloa mit bem Radius ift etwas langer. Die Floffenbeine befteben aus mehrern Rnodieldjen, die burch eine Anorvelverbindung (per Synchondrosin) veremigt find und gewiffermaagen bem Anochenbaue einer Sand gleichen. Die mufchelformigen Geborknochen find einzeln (ifoliert) und gang vom Schadel getrennt. Der Unterfiefer theilt fich in 2 Schenfel ober Balten, die feine Gelenkfnopfe haben; fonbern blog burch Banber und Mufteln regiert und beveftigt werden. Der Schabel zerfallt in 8 Knochen. Ben bem Schwange ift gar nichts von Anochen zu bemerken, benn er befteht blog aus fehr hartem Muftelfleische und Gennen. 3men halbmonbformige Knoden haben ben Muffeln bes Spriglochs jur Stuge gebient und Die Geiten beffelben umfaßt. Die gange Saut am Rorper ift braun, bunn und mit einem fehr barten Gped unterfchichtet, welcher ba, wo er am dicfften ift, nehmlich am Salfe, 3 Span= nen body ift. Es ift eine große Geltenheit, ein vollftanbiges 3fie 1885. Beft 9.

Stelet von einem so großen Ungeheuer zusammen zu bringen und noch feltener wird die Zusammensehung beffelben gelingen (Diese ist auch im Petersb. acad. Museum nicht gelungen).

3. Spec. Balaena Boops. Butstopf Egebt 41. Abelung 384. Das Ochfenauge.

B. tripinnis, ventre sulcato rostro acuto, Sibbald phalaen. pag. 29. Tab. I. Pikeheaded Whale, Dale Harvic. p. 410 no. 3. Pennant brit. Zool. 4to III pag. 50 no. 17. Pallas Zoogr. Ross I. p. 293. Juhartes, Klein Mis. pisc. II p. 13.

Unter ben Balfischen mit faltigem Bauche ift ber ochfen= augige von D. Fabricius (Fauna Groenland, p. 36 no. 22: Keporkak) mehrere Male untersucht und genau beschrieben Ben ben Islandern heißt er nach Dlaffen Hrafe-Reydur. Er wird 60 bis 80 Ellen lang. Rochrwhal ber Morweger ben Pontoppidan II G. 199. Bisweilen wird diefer Balfifch weiß; meift aber am Rucken buntel und nur am Bauche und an ben Seiten weiß gefunden. Die Jolander halten fie für freundschaftliche Thiere und harpunieren fie nie gern, weil fie nahe um die Boote herumfdwimmen und die in Menge herumschwarmenden Raubfifche von ben Booten und ihrer Beute abhalten. Die 2 Blaferohren ftehen nabe bepfammen in ber Mitte bes Ropfes auf einem Buckel, fie konnen burch eine gemeinschaftliche Rlappe geschloffen werben, fo bag man es fur eine Robre anfieht. Die Schnauge geht gerabe und immer fchmaler gu und enbigt fich mit einer breiten, ftumpfen Spige. Bor ben Rohren auf bem Scheitel fteben 3 Reihen girtelfor= miger Bugel. Die untere Rinnlade ift etwas furger und fcmaler, mit einer ichiefen Richtung gegen bie obere. Die fchwar gen Augen mit bem weißen Sterne fteben hinter ben Sprigrohren an der Geite bes Ropfs fo groß wie ben der Lomenrobbe. Die fleinen Dhrlodjer hinter ben Mugen. Die fchwargen Barten find felten uber einen Sug lang, fonft wie bemm Finnfifth, nur ift vorn ein Raum ohne Barten. Der Gaumen ift weiß. Die Bunge ift groß, rungelig, fett, leberfarbig. Begen ben Schlund hangt bavon eine fchlaffe Saut wie ein Dedel herab. Die Bruftfloffen find groß, langlich rund, ber bintere Rand gang, ber vordere eingekerbt rundlich. Innerhalbber Bloffe, die Fabricius gerglieberte, fand er einen fnochigen Urm, Sandknochen und 5 gegliederte Finger mit Saut bebeckt ohne Ragel. Die Rudenfinne fteht ungefahr uber bem Ufter und besteht aus einem fettigen Anorpel ohne Anochen, unten breit, oben fpigig, von vorn nach hinten gebogen, hintermarts perpen-Der runde Leib ift ben ben Bruftfinnen am biciften, bicular. von ba an wirb er immer fcmaler. Sinter ber Rudenfloffe fangt ein fpigiger Riel an und geht bis an bie Schwangfloffe. Die horizontale zwentappige Schwangfloffe besteht aus berfelben Maffe wie bie Ruckenfloffe und bie Lappen find hinten einge-Bon ber Rehle bis an ben Rabel geben viele tiefe fcnitten. Furchen, welche hinten gusammenlaufen und einen Bintel machen, fo bag bie außerften die langften find. Diefe Falten fann bas Thier jufammenzichen und erweitern. Der Grund biefer Bauchfalten' ift blutroth, ber hervorragenbe Zwifchenraum aber. fowie ber gange Bauch weiß und ichwarz marmoriert. 50 bis 54 Fuß lang, oben gang fdwarg, an ber Reble, an ben Bruftfloffen und unten am Schwanze weiß. Der bide Gped gibt nicht einmal soviel Thran als ber bes Finnfisches und an-51*

berer Arten bieses Geschlechts. Das Fleisch ist roth. Sein Aufenthalt ist gewöhnlich zwischen bem 61. und 65. Grade ber Breite. Im Binter lebt er in hohen Meere, im Sommer und Herbste besucht er die Kusten und Buchten. Im Frühjahre wirst er ein Junges, welches der Mutter solgt, die zum zwerten Male wirst. Er lebt vom Todiaksisch oder Sandaal, Ammodytes todianus, den man als Wetteranzeiger bernutzt, von den Lachsarten und dem nordischen Nautilus (Argonauta arcticus).

Benn er freffen will, fo fperrt er ben Rachen meit auf, wie ber Mysticetus, und verschluckt die Beute fammt bem Baffer. Alebann erweitert er auch bie Bauchrungeln, welche durch ihre blutige Rothe auf bem fleckigen Bauche einen schonen Unblid geben. Er blaft nicht fo ftart wie die übrigen, inbem er gerade fortgeht und fich haufig untertaucht. Er fleigt fchief herab und halt baben ben Schwang uber bem Baffer, und in eben biefer Richtung tommt er in bie Sobe. Babrend ber Bindftille ruht er oft an ber Dberflache bes Baffers, und bieß ift bis Beit, wo er am bequemften gefangen wirb. legt er fich auf die Seite und platschert mit ber Bruftfloffe. auch erhebt er fich uber bas Waffer und wirft fich auf ben Ruden, mahricheinlich von ben vielen Poden und Laufen ge= reigt, tie ihn fehr plagen. Das Thier ift furchtsam und hat feinen argften Feind an dem fleinaugigen Cafchelot (Physeter microps). Die Mutter befchutt ihr Junges burch gewaltige Schwang chlage. Er wird gewöhnlich und am ficherften binter bie Bruftfloffen geftochen. Geine furgen Barten werben nur gu fleinen Raftchen und andern bergleichen fleinem Gerathe verarbeitet.

D. Fabricius erflart aus Mutopfie und mit Bestimmtheit Diefe Urt fur ben Butskopf bes Egebe und Abelung, und vermuthet, bag Underson und nach ihm Crang unter ihrem Pflock: fifche benfelben verftehen. Diefer Pflodfifch wird in den Philosophical Transactions No. 387. Urt. 2. befdyrieben und heißt Bunch or Humbak Whale auf ber Rufte von Neueng= land. Er hat einen Boder wie ein Pflod geftaltet, ber binten absteht an der Stelle, wo ber Finnfifch feine Finne tragt. Dies fer ift einen Buß boch und fo bid als ein Mannefopf. Bruftfinnen find bis 18 Fuß lang, fehr weiß und fteben balb bis an ben halben Leib. Der Speck ift wie ber vom Finnfifche, die Barten aber find etwas beffer. Bon dem Ropfe nach bem Schwanze zu geben auf bem Bauche und nach ben Seiten fo lang ale bie Bruftfloffen viele Falten. Man fieht, daß bie. Uebereinflimmung groß ift, beffen ungeachtet hat Errleben biefe Befchreibung jum Finnfifche gezogen. Die langen und weißen Bruftfloffen geben ein gutes Mertmal fur biefe Urt. Die ben ben bermubischen Inseln gefangenen Balfische mit ibren Jungen, welche in ben Transactionen Dr. 1. beschrieben werben, gehoren ohne 3meifel hieher.

Der eine von den Alten war 88 Fuß lang, der Schwanz 23 Fuß breit, die Bruftsloffen 26 Fuß und die Blaselöcher (gills) 3 Fuß lang. Dben auf dem Rücken sieht ein Finne, unten von der Nase die an den Nadel gehen große Binden oder Falten (bends), der andere Alte war gegen 60 Fuß lang. Bon den Jungen war das eine 33, die berden andern über 25 und 26 Fuß lang. Ihr Leib war hinten scharf gekielt wie ein Dachrücken; der Kopf sehr die und plump und voll von Bru-

len an benben Seiten. Der Rorper oben fdmars, ber Bauch weiß. Ihre Gefdwindigkeit und Starte ift fo groß, bag ein angestochenes Thier bas Boot in 3/4 Stunden 7 bis 8 engl. Meilen weit hinter fich bergog. Berwundet brullen fie fo febr, baß alle Balfifde, Die es boren, fich um fie verfammeln. Mus ber grunlichen grasartigen Materie, Die man in ihrem Maule fant, fchloß man, baß fie Geegras fragen. Die größten geben 7 bis 8 Tonnen Del, bie jungen geben wenig und gwar auch ber Beschaffenheit nach weniger, benn es ift tein Del, sonbern eine Urt von fetter Gallert, alfo mit vielem Schleim gemich: tes Del. Man foll bie Sand in bas fochenbe. Del fteden tonnen ohne fie ju verbrennen, auch foll biefes Del, als Galbe gebraucht, frifche Bunben und Labmungen beilen. (Das erfte thut ichon die Ratur felbit, bas lettere aber mare etmas merth).

Man fangt fie ben ben Bermuben von Unfang bes Mary bis Ende Mans; alsbann aber giehen fie fich in die Ban von Florida gurud. In einem zwenten Muffage von Norwood über Die Balfische ben ben Bermuben (Dr. 30.) wird gemelbet, bag man an den Bahama-Inseln Walfische fange, welche außer dem Ballrath auch Thran, aber weniger geben. Diese Balfijche hatten aber große Bahne. In einem britten Auffate von ben Bermuden (Dr. 40.) wird gefagt, daß die gahnlofen Balfifche in ben Monaten Darg, Dan, Upril fich ben ben Bermuben aufhalten und bas Moos von ben Klippen im Grunde ber Gee freffen. - Rachbem gieben fie fich gurud. Much treiben eini= ge Spermaceti-Balfifche an ben Strand. Diefe haben viele Bahne, fo dick wie bas Gelenk an ber Sand und find fehr wild und behend. Ihr Rorper ift gang mit Gennen überzogen, melche fich zu einer Lange von 30 Faben ausbehnen laffen. Der Ballrath bebeckt ihren gangen Rorper. Dennant nennt biefe Art mit Dale (Harvik S. 410 Nr. 3.) Pike headed, und erklart fie fur ben von Gibbald abgebildeten Balfifch, ben ich fur ben Schnabelfifch halte. Un ber Berichiebenheit ber Große und Lange muß man fich nicht ftogen. Bahrscheinlich find bie Nordamericanifchen burchaus großer als die Gronlandifchen, und zwar aus bem fehr naturlichen Grunde, weil fie in Gronland wegen bes haufigen Balfischfanges bes Guropaers nicht groß noch alt werben fonnen.

Der Balfifch, ben ber ichiffbruchige Steller 1742 an ber Beringsinsel beobachtete, wo er am Ufer ausgeworfen murbe und icon bie und ba verlest mar und von bem er folgende Bes fdreibung entworfen hatte, mar ficher ebenfalls Balaena boops. Bom Ropfe bis jum Schwange mar er 50 guß 1 Boll lang. Der Ropf betrug ben vierten Theil ber gangen Lange. ber Spige bes Dberfiefere bis zu ben Mugen waren 12 Fuß, der gabelformige Schwang mar 16 Fuß breit. Die Lange ber Kloffen betrug 10 Kug, die Breite 5 Kug. Der Ufter fand ab von ber Spige bes Ruffels 35 Fuß. Der Durchmeffer bes Muges betrug 3 Boll. Die Deffnung bes Muges 2 Boll 4 Lin. Durchmeffer bes Mugenfterns 1 Boll 6 Linien. Es war ber Rorper eines Weibchens, beffen Ruden tief im Sande ein - und abgescheuert mar, fo bag man feine vollständige und grundliche Befchreibung von bemfelben erwarten fonnte. Der Dberfiefer wird von dem Mundwinkel an allmählich fchmaler und juges fpibter, fo bag bie Spibe bes Ruffels felbft am Enbe faum 2 Boll breit bleibt. Lippen find gar nicht vorhanden, fondern bie außeren Marillenranber find bloß gewolbt. Bwijden biefem

Marillenranbe und bem Gaumen lauft gu benten Seiten ein ausgegrabener Canal ober eine gurche, bie bis herunter gur Reble fortgefest ift, in biefem ift ein weißer 4 Boll bober, vierediger Balten eingefeilt, melder ben Barten ober Sornlamellen jur Stube bient und felbft von hornartiger Gubftang ift. Die Bahl ber Barten ober hornlamellen, die von jedem Balten ausgeben, ift 240; bie erfte ift halbjollig, bie ubrigen merben allmablich langer und werben bis ju ben mittelften 5 bis 6 Fuß boch, von woaus fie wieder nach ber Rehle bin allmablich fleis ner werben. Diefe Lamellen laufen unter fich parallel, weichen ein wenig nach außen bin ab: am Rucken, ber nach außen bin gerichtet ift, find fie icharf, nach innen ober nach bem Rachen ju gersplittern fie in haarformige, halbfuglange, Fafern bie ben Pferbehaaren gemiffermaafen gleichen, die Enden berfelben find jugefpist und find rudwarts nach ber Reble ju gerichtet. Der Unterfiefer, ber bereits abgenommen mar, beftand aus 2 Knochen von ber Diche und Beftigfeit eines ftarten Menfchen= fchenkels, die man jedoch noch fpalten konnte und die bem Deffer leichter nachgaben, aus welchen bie Ramtichabalen ihre Schlittenkufen ju machen pflegen. Die Unterlippen bes Thieres find febr groß und aufgefchwollen, boch fo, baß fie ben Mund genau verfchließen. Gie befteben gang aus Fett, bieg foll bas Befte am gangen Thiere fenn.

Der Gaumen ift burch einen Gang ober Canal tief ausgefurcht, biefer Canal aber wird allmablich enger, je naber er bem Ruffel fommt, und ift mit weißen, nervofen Lamellen gleichfam verpangert. Die Mugen bes Thieres find großer als Die Dchfenaugen und liegen in ber Rabe bes Rinnbackengelen= fes. Der Nervus opticus ift nicht viel bider als die Cpule einer Taubenfeber. Die Mugenfterne find blepfarbig. Die Sclerotica, eine ber Mugenhaute, hat eine Gubftang, bie gwifchen Knorpel und Knochen mitten innen feht, ift nach binten auf 4 Linien bick. Die Balten, auf welche fich bie Barten ober Sornlamellen ftuben, haben eine gang eigene Gubftang, Die man weber fur Knorpel noch fur horn ausgeben fann, fondern man muß fie leberartig nennen: benn fie gleicht bem Buffelleber, woraus man Gohlen macht, ober ben Rlauen, bie lange in kochendem Baffer gelegen haben und fich mit bem Deffer in garte Lamellen fcneiben laffen, wie fie bier von bem Bolte gern gegeffen werben, ob fie gleich geschmachtos find. Der Da= bel ftehet wie ein ginnerner Teller in ber Mitte bes Bauches bervor. Das Beugeglied (vulva) ift 2 Rug lang, rautenfor= mig, mit harten und biden Lippen umgeben, aus welchen eine glatte zolllange Clitoris hervorfteht. Nabe an ber Scham ftebt ber enge Ufter, welcher faum 3 Kinger breit Beite bat. Drep Boll weit von ber Scham fteben ju benben Geiten bie einzelnen Bruftzigen, jebe 8 Boll 7 Linien lang, an' ber Barge 4 Linien breit, die fich in einer rautenformigen Grube einsenten ober verbergen. Die Papillen find faum zolllang und tonnen außerlich aus einer factformigen bulle oter Sofe bervorgezogen werben. Der Schwang ift ftart, gatel ober gangenformig mit halb-monbformigen hornern. Das Dberhautchen ift schwarg, halbbaumenebid und umgibt ben gangen Rorper, um ben Ropf herum ift es fornig und mit vielen vorstehenden Rapfchen und Grubchen befigt. Das Leber von diefem Thiere im Rauchfange getrodnet, gibt Gohlen fur Schuhe und Stiefel, Die unvermufflich find und nie wieder befohlt ju werben brauchen. Much werden aus ben ftarten Gennen bes Schwanges Bogenichnure, Saiten ober Gennen auf die Jagbbogen gemacht, Die fich fcharf anspannen laffen und ben Pfeil weit fort treiben.

4. Species. Der Mordfaper, Balaena musculus.

B. tripinnis, maxilla inferiore latiore rotundata, ventre sulcato, Sibbald phalaenol. p. 33 tab. 4. Rayi Pisc. p. 16. Round lipped Whale, Pennant Zool. Brit, 4to III. p. 52 no. 19. Pallas Zoogr. Ross. I. p. 294, heißt bey ben Ruffen Polossatyi Kit ober ber gefurchte Walfisch, bey ben Koriäken Salath ober Saaeth, bey ben Kurilen Ahuk. Die Stranbbewohner bes östlichen Decans und bes ochotektischen Meeres sinden ihn eben so oft auf ihren Sandufern gestranbet als den Butskopf. Dr. Merk, welcher als Arzt und Naturforscher mit Capit. Billings und Sarytschef bet 7jährige Reise ins Eis- und Ostmeer nach Kamtschafta machte, hat seine Beschreibung bieses Thieres auch bloß nach einem gestranbeten entworsen, die uns Pallas mitgetheilt hat.

Der Speck biefes Malfifches ift weit tother als ber ber übrigen Urten. Die Lange des Thieres war 221/2 Fuß. Gein Rorper ift langer und bunner als ben anbern Balfifden, unten am Bauche weiß, oben afchgrau und braunlich, grau gewolft und an ben Geiten geflecht. Die Barten nach bein Ruden gu find ichmarger, turger, faum 1 Elle lang. Die Mugenoffnun: gen 2 Boll 4 Lin. lang, 1 Bell breit. Die Mugenfterne find bunkelbraun mit mellenformigen Linien burchzogen und mit Gelb= glang erhellet, ein meifer Rreis umringt ben Augenftern. Dbere und unterhalb bes Muges ift eine Rungel von ber Breite von 2 Bollen. Reble und Bauch find ebenfalls mit gollbreiten Rungeln ausgefurcht, bie nach ber Mitte ju paarmeife gusammenlaufen ober fich vereinigen. 6 Fuß weit vom Schwange fteht Die rudwarts jugefpiste, fichelformige Rudenfloffe, fie ift 1 guß 11 Boll hoch. Mit ber Rudenfloffe erhebt fich ju benben Geis ten ber Ruden 2 Fuß bod und bilbet 2 fielformige Erhebun: gen, por ber Ruckenfloffe aber ift er gang abgerundet. Bruftfloffen find am Enbe abgerundet und von ber Spige bes Nafenruffels 10 guß 7 Boll entfernt, ihre Lange betragt 4 guß 2 Boll, ihre großte Breite 14 Boll. 7 Fuß weit vom Schmanje und 3 guß weit vom Ufter fteht eine Urt von weißer Uf: terfloffe. Die Gefchlechtstheile fteben 15 Boll weit vor bem Ufter gwifden zwen Sugeln , befteben aus einer brenlappigen Drufe (glande) ober Gichel mit fpigigen ober icharfen Lappen. Das Fett ober ber Sped ift am gangen Rorper eben fo reich: lich als thranig. Die Anochen find fest, aus dem Rinnbaden. bearbeiten bie Insulaner (Mliuten) einen Guß langen Rnochen jum harpun (ad hastas marinas) Dr. Merf.

Der Nordkaper heißt ben den Islandern Steipe Reydur und ist nach Olafffen der größte unter allen bekannten Malsischen, insonderheit in Ansehung der Länge; denn der Mann wird über 120 Ellen lang. D. Fadricius hat diese Art nicht selbst untersucht, erklärt sie aber für den Nordkaper des Egede, Eranz, Anderson und für die Balaena glacialis. D. Fr. Mülters (prodromus saunae danicael9), Linne und Andere une terscheiden diese Art durch 2 Wlaselöcher vorn an der Stirn und durch den breitern Unterkinnbacken. Sie soll nach ihm im schottischen Meere wohnen. Ben Grönland ist sie jent wenigskens siehen. Um aus der Berwirtung zu kommen, in welche Errsebens und Linnes Meynungen, als seyen die genannten Thiere Bartetäten der B. mysticetus, gebracht haben, mussen die Beschreibungen der Autopten verglichen werden. Mattens

fagt, fie heißen Mordtaper, weil fie gwijchen Spigbergen und Norwegen am Nordcap gefangen worben. Gie find nicht fo groß wie bie Balfische (Mysticetus) und geben aud, nicht foviel Speck. Man erhalt von ihnen faum 10, 20, bochftens 30 Quartele Speck. Ben Sitland hatte ein gefangener Rordfaper mehr als eine Zonne Buringe im Magen. Gie find fleiner, aber geichminder als die Walfifche, auch gefährlicher. Sie fpringen und toben im Waffer, fchlagen mit bem Cchwanie, ben fie gemeiniglich uber bem Baffer, halten, fo bag man ihnen nicht nabe benfommen fann. Dach Borgbrager halt ber Norbkaper fich meift auf Norbcap und Island auf und fomnit nie nach Gronland. Er habe voftern Speck als Die eplandiiden Fifde, baber begebe er fid weiter nad Guben. Kinnfijd, aber, welcher noch veftern Speck habe als biefer, gehe noch weiter nach Guben. Der Nordkaper geht tief im Baffer mit gehobenem Schwange und vermeidet alle Untiefen (feichte Stellen). Er geht zwar bis Sittland, aber fobald er bie Geichte ber Rordfee fpurt, wendet er um und geht jurud. Die Alten lieben ihre Jungen und fcmarmen um fie berum, und wenn Diefe gefangen werben, gerathen fie felbft mit in Gefangenschaft. Um's Johannisfest geben fie unter bas Land und in die Buch= ten, wo bie Sifche laichen und die Brut austommt, die fie ein: fchlurfen, um Nicolai aber fehren fie ins hohe Dicer guruck. Underson fagt, ber Nordkaper fen bem eigentlichen Balfifch (Mysticetus) in Allem abnlich, nur am Ropfe und Leibe fchmaler und fleiner, feine Saut ift nicht fo fammetartig fchmarg, fonbern heller, feine Rinnbacken fenen nicht fo langlich, fonbern rundlich. Das Uebrige, was er von biefem Thiere ergablt, ift fcon vorgekommen und aus Martens entlehnt; aber Underfon fowohl als Grang fprechen ihm die Ruckenfloffe ab, welche er boch haben mußte, wenn er B. musculus Linnei fenn follte.

In den Ephemerides naturae Curiosorum Decas II ann. VII. observ. 21 fteht eine Abbildung vom Nordfaper, aber ich zweifele an ihrer Richtigfeit. Wie viel Schlechtes und Unrichtiges wird nicht noch heutzutage aufgenemmen und fur Bah. res und Richtiges gehalten? Da Linne unter biefem Damen ben Balfifd des Rayus aufführt mit 3 Floffen, mi: breitern und runderen Unterfinnbacken, fo mennt er die Urt, welche Gib= bald mit eben biefen Merkmalen befchrieben hat (f. G. 78) und Die Pennant roundlipped genannt hat. Sibbald aber unterfuchte bieg Mal felbft ein mannliches Thier, welches an ben fcottifden Ruften geftrandet war. Es war 78 Jug lang, 35 bid im Umfange. Der untere Rinnbaden war viel breiter unb großer ale ber obere und baben halbgirkelformig, baber fchien ber Ropf ftumpf und rund. Geine Lange betrug 13 Fuß 21/2 Boll, ber offene Dadyen ftellte ein gleichfeitiges Dreped vor. Der Raum swifden ber Mitte bes Gaumens und bem entgegenftebenben Theile bes untern Rinnbadens betrug 13 Jug 2 Boll. In dem Maule franden 14 Menfchen gufam: men und ein Fleines Sahrzeug fuhr mit der Gluth gerade hinein. Der obere Kinnbaden mar ichmaler, lief am Ende fpigig ju und ward von bem Rande des untern breis tern aufgenommen. Der untere hatte weder Barten noch Bah= ne, fondern eine bide runde Lippe mit einer glatten Dberflache. Die Bunge bieng baran veft wie ein gufammengewickeltes Riffen, 15 Fuß 7 und 1/2 Boll lang und am bidften Enbe eben= falls 15 Bug breit. Gie hatte eine bunne Dberhaut und befand aus einer weichen Subftang. In der Burgel am Gingange bes Schlundes lag auf benben Geiten eine rothe Fleifch= tugel, vermuthlid) bie Manbeln ober Drufen. Gie gleichen ber

Erhebung auf ben metallenen Pauten ber Cavallerie an Geffalt und Große, und machten ben Gingang fo enge, bag nur fleine Fifche, Geetrauter und bergleichen fleine Theile in ben Dlagen fommen fonnien. In dem obern Rinnbacken war ber Gaumen mit fdmargen Daaren oder Borften bedeckt, welche über bie Bunge biengen. Go wie man fie entfernte ober auf bie Geite legte, erschienen die fchwarzen Barten. Die langften maren 3 Kuß. Ben ihrem Ursprunge aus bem Gaumen und Babnfleis fche waren fie einen Fuß breit, gegen die Bunge bin aber wurben fie immer fcmaler und endigten fich auf einem haarfeis nen Faben. Der untere fpigige Theil ift ber Lange nach mit fdmargen Saaren befest. Bo Die Schnauge bunner und fcmaler wird, find die Barten faum 1/2 Fuß lang und 1 Boll bick. Ueberhaupt waren fie in Bundel geordnet und in einem Behals ter von ber namlichen Substang enthalten. Ein folcher gerfchnittener Bundel glich einem zusammengelegten Frauengimmerfecher. Die Mugen fanden nicht weit vom Unfange bes Machens. Bon ihnen bis an bas Ende ber Schnauge maren 13 Ruß 22 Boll. Uls man fie fammt bem knorpeligen Behalt: niffe und ben baran liegenden Dusteln berausnahm, betrug ber Durchmeffer 5 Boll, ber von bem Augapfel aber 11/2 Boll. Die innern Theile glichen an Große und Karbe bem Doffenaus ge. Das Thier hatte anftatt ber Blaferobren gegen bie Stirn gu 2 große Lodger fast ppramidenformig. Der Grund auf ber Stirn war breiter, aber gegen die fchmale Spige ber Schnauge bin wurden fie immer ichmaler. In ber Mitte batten fie eine Scheidewand. Die Bruftfloffen waren 10 Fuß lang, am breiteften Theile 21/2 Fuß breit, gegen bas Ende aber bis auf 3 Boll fdmal. Bon ihnen bis an ben Unhang bes Schlundes waren 6 Kuß 5 Boll. Die Ruckenfloffe war 3 Rug lang und 2 boch. Bon bem untern Theile berfelben bis an bie Gabel bes Schwanges waren 12 Fuß 10 Boll. Un einem großen Lodie in der Finne, welches burch eine Rugel gemacht worben mar, mit der man einft nach ihm geschoffen hatte, fannten bie Baringsfanger Diefes Thier fcon uber 20 Jahre lang. Bon bem untern Rinnbacken an bis an ben nabel giengen viele 2 Boll breite Falten. Die Erhohungen und Bertiefungen bagwis fchen, welche biefe Furchen bilbeten, betrugen ebenfoviel. Beugeglied bieng ichief bemm Rabel aus bem Rorper 5 Bug lang, am Grunde 4 Rug im Umfange bick, am Ende fpigiger. Funf Bug barunter ficht ber Ufter unter ber Rudenfinne 12 Suß von der gabelichten Schwangfloffe entfernt. Die Deffnung Der Raum zwischen ben benben Enben bes ist 1 Fuß lang. Schwanges betrug 181', Fuß. Der Spick war an ben Gebten nur 4^{1} /2 Boll, am Ropfe und halfe 1 Juß bick. Die haut 1/2 Boll, ber Bauch weißlich. Man erhielt faum 30 Tonnen Thran bavon, fonft nichts von Werth. Die Fifcher hatten bemertt, baß er immer ben Saringen nachzog und aus feiner Gegenwart fchloffen fie auf einen guten Fang und machten nie einen Fehlschluß. Die Figur auf der dritten Tafel fcheint febr genau gu fenn. Man fieht in bem aufgesperrten Raden fowohl die Bunge und Barten, als auch die vorbeschriebenen gro-Ben Mandeln liegen.

5. Spec. Schnabelfifch, Balaena rostrata Lion.

Ift bie kleinste Malfischart mit einem langen, schmalen, Ruffel. Die Selanber unterscheiben ibn burch ben Namen Andarnesia, b. i. Entenschnabel, Dlaffen balt ibn fur ben Nebbe Hual ber Normanner beum Pontoppiban (1 St. 183 nebst

Abbildung) und ben Doegling ber Farder beh Debes S. 159. Das feine Del bringt durch alle holzerne und irdene Gefafe, und sogar Glas wird auswendig davon feucht. Wenn man davon einnimmt, so zieht es sich sogleich durch den Körper und man braucht es nicht einzunehmen, man darf es nur außerlich in hinlanglicher Menge einreiben, wenn jemand etwas Scharfes gegeffen hat, was ihm Schmerzen macht. In Island braucht man es als ein schmerzielnes und zertseilendes Mittel.

Diefe Balfischart ift ben Island gewöhnlich 10 bis 12 Ellen lang; bochftens erreicht fie, wenn fie alt wirb, eine Lange von 14 bis 15 Ellen. Das Fleifch wird gegeffen. D. Fa= bricius hat bas Thier in Gronland, wo es Tikagulik beißt, gefeben und zuerft genauer befchrieben und unterfcheiben gelehrt. Er bestimmt es nach ber geringen Grofe, nach bem Schnabel, ber Rudenfloffe und ben weißen Barten. Begen ber Namen Doegling und Nebbe Hual ift er noch in Zweifel, weil Des bes und Pontoppidan von der Befchaffenheit ber Rinnlaben fcweigen und er von ber Gigenschaft bes Thrans nichts erfahren bat. Es ift bie fleinfte Balfifchart mit furgen weißen : Barten; bie Bruftfloffen find breit, abgerundet, die langere Rudenfloffe gegen ben Schwang nach hinten gerichtet. Der Schwan; zwenfpaltig, ber Bauch faltig. Dben ift ber Leib ichmarg, unten weiß mit rother Mifchung. Der vefte Gpedt gibt wenig Thran. Im Sommer und Berbft halt er fich an ben Ruften von Gronland auf; im Binter gieht er weiter gegen Guben, frift Lachsarten und andere fleinere Fifche, die er verfolgt, fdwimmt fchnell meift allein, blaft ftart, aber furg. Begen feiner De= benbigfeit wird er nur felten gefangen.

Den Springhual bes Pontoppiban II. G. 202 halt D. Fabricius fur biefen Schnabelfifch, Die Abbilbung fommt auch mit Fabricens Befchreibung überein. Er foll 2 Junge merfen, welche ber Mutter an ber Bruft hangen und überall nachfolgen. Die Abbilbung bes Egede vom Schwerbfifch und ben Unfang von Grangens Befchreibung bes Tikagulik gieht D. Fabricius auf ben Schnabelfifch. Steller fpricht von einem ihm nicht befannten Thiere, das die Ruffen Geewolf, Die Ramtichabalen Plebun nennen, beffen Kett in bem Mugenblide, wo man es einnimmt, wie Quedfilber burch ben gangen Rorper geben foll, Die Ramtichabalen genießen es baber nur ben hartnadigen Berftopfungen (G. Stellere Befchreibung von Ramtichatta G. 105). Bermuthlich ift auch hier ber Schnabelfifch gemennt? aber ben Pallas ift Plebun Physeter macrocephalus. hat in ben Beschaftigungen ber naturforschenden Freunde in Berlin Band 4. G. 183 einige Bemerfungen uber ben Schnabelfifch eingerucht. In bem Reifejournal des Steuermanns, aus welchem diefe Nachrichten entlehnt find, wird dies Thier Butsfopf genannt. Man frach ihn, als er um bas Schiff herum= fcbmarmte, mit ber Sarpune in Die rechte Geite, weil er oben auf bem Rucken feinen Speck hat und fo hart wie ein Brett ift. Sonft aber fist der Sped nur eine Sand breit boch. Der Rifch war 25 Fuß lang. Der Speck gab 9 Tonnen ichonen Thran; aus bem Ropfe und aus ben übrigen Theilen sammelte man einen Unter Ballrath. Chemnin erhielt ben Ropf, Schwang und bas eingetrodnete Muge. Das lette foll von ber Grope und Geftalt eines Dchfenauges wenig unterschieden (?) fenn und bem Fifche ben Ramen bes Dchfenauges jugezogen haben. Der Schnabel foll einem Ganfeschnabel volltommen (?) gleichen. Un bem Stelete bes Ropfes fonnte er nicht unter-3fis 1835. Seft 9.

scheiben, welche Kinnlade die obere ober die untere sey (bas ist freylich schlimm, dann wird es sauch mit den übrigen Unterscheidungen nicht sehr zuverlässig stehen!). Aus der Bergleichung seiner Farbe und Zunge mit den Beschreibungen, welche Errleben von Balaena boops Linn. gegeben hat und die Chemnis anführt, ersieht man deutlich, daß Chemnis den Schnadelssisch mit dem weit größern Boops verwechselt habe, und zwar durch Statius Müller versührt, welcher der Balaena boops Linn. diesen unschießtichen und falschen deutschen Namen bevogelegt hat.

Die boppelten Blafelocher fagen nicht auf bem Schnabel. fondern im Maden; ob bie außere Mundung boppelt fen, fonnte Chemnis an bem Stelet bes Ropfs' nicht feben (?), aber bie Schiffer melbeten, er habe nur einen einzelnen Bafferftrabl ge-Den Ramen Butstopf, ben bie unfundigen Rifcher Diefem Thiere gaben, fuhrt Balaena boops mit Recht, weil ber Ropf wirklich ftumpf ift, ferner eine Urt von Delphinen bepm Erang und Underson. Diesem Fifche ober bem eigentlichen Delphin, Delphinus (Delphis), ben Crang ben Schnabelfifch nennt, fcheint ber Ropf und die andern Theile gugugehoren, Die Chem= nis beschrieben hat. Unftatt ber Chemnibifden Befchreibung. welche hieher nicht paft, moge eine andere treten, welche allen vorher angeführten Schriftstellern unbefannt geblieben und ben= noch bie altefte und vollstandigfte ift. Sibbald bat nehmlich ein Thier diefer Urt, welches im November 1690 auf ben Ruften von Schottland ftrandete, felbft gefeben und abgebilbet. Die Unmerkung ber neuen Auflage erklart es fur the pike headed Whale in Pennants brit. zool. III. 40. Sibbalb nennt ihn Balfifch mit 3 Finnen, einem fpigigen Schnabel und faltigem Bauche. Es war ein junges Dannchen. Die gange Lange bes Thieres betrug 46 geometrifche Fuß. ben Bruftfloffen, wo er am bidften war, betrug ber Umfang 20 Buf, ber Rorper mehr lang ale bid, bie Saut glatt unb glangent, am Ruden ichwarz und burchicheinent, am Bauche weiß. Muger ben benben Bruftfloffen, welche 5 gus lang und 1/2 breit waren, hatte er auf bem Ruden gegen ben Schwang einen Soder, wie ein Sorn, welches bie ichottifchen Geeleute Pique ober Pyke, einen Dorn, nennen. Der Schwang mar zwenspaltig. Bon ber Untermarille giengen bis an ben Rabel und bis an die Bruftfloffen viele Falten am Bauche ber gange nach fort, welche einen Boll breit maren. Der Bwischenraum betrug in ber Breite und Tiefe weniger ale einen Boll. pordere Theil ber Bruftfloffen ftand vom Muge 5 Fugentfernt; bie Rudenfinne vom Schwange 81/2 Fuß. Ben berfelben be= trug ber Umfang bes Rorpere 12 Bug. Der Ufter ftanb vom Schwanzende 14 Fuß ab. Das Beugeglied lag zwischen Rabel und Ufter, ragte wenig hervor und mag ausgeschnitten faum 2 Fuß. Die Spalte, aus welcher es hervorragte, war 1/2 Fuß Bom Beugegliebe bis an ben Rabel maren 51/2 Guf, bis an ben Ufter aber 3 Fuß. Die Ufteroffnung war einen halben guß lang. Bom Rabel bis ans Enbe bes untern Rinnbadens maren 241/, Fus. Der Nabel hatte Die Große einer Der Schwang betrug zwischen ben benben außerften Enden 91/2 Fuß, auf der ichmalen Geite aber amen und einen halben Tug.

Die Gestalt des Kopfes war langlich, hatte das naturlische Berhaltnis jum übrigen Korper und lief nach und nach schmaler auf eine spisige, doch etwas abgestumpste Schnauze

52

aus, welche bas Mittel hielt zwischen ber spisigen Schnauze bes Tummlers und Spechauers (Delphinus orca) und zwischen ber klumiffen bes Braunssches (Delphinus phocaena). Der Nücken glich einem umgekehrten Schiffe und die Höbe besselben dem Kiele, von da aber war der Körper breiter. Die Breite des Unterkinnbackens betrug in der Mitte 4½ kuß. Der Rand derselben oder die Lippe war knöchen, dick, rundlich. Auf dem Unterkinnbacken lag die Zunge zusammengezogen Spuß lang, an der Wurzel 3 Kuß breit, von Gestalt, Farbe und Substanz einer Dosienzunge gleich und fast eben so die als breit. Das Thier hatte keine Blaserohre auf dem Kopfe, sondern Rasenscher

Diefe lagen auf bem erhabenen ober hohern Theile berfelben, 6 guß 8 Boll von ber Spige ab und maren 8 bis 9 Boll lang und burch eine Scheibewand getrennt und ben berfelben verschloffen, als fie Gibbalb fab. Bon ber Bafis gegen Die Stirn gu, wolche 6 Boll in ber Breite betrug, liefen fie oben in eine Enge von 1 3. aus. Inwendig waren fie mit einer fcmargen rungeligen Saut befleibet. Die Lange bes Rachens betrug 10 Sug; Die Breite der Deffnung 4 Sug 2 Boll. Die Mugen lagen bren guß uber ben Rafenlodjern an ben Geiten, nicht weit vom Unfange ber Mundoffnung. Bon außen waren fie mit ben Mugenliebern, ben Dchfenaugen faft an Große gleich. Un ben Bruftfloffen maren unter ber Saut und bem Fette alle Rnochen wie die an ber menschlichen Sand und Urm geftaltet, nur weidjer, Schwammichter und mit Del getranft. Die Rie denfloffe beftand aus einer drufigen Gubftang, wie die Guter ber Caugthiere, aber vefter und harter. Mitten burch geht bie Finne (Spina) mit einer ichwarzen Saut bedeckt. Gibbald erhielt bernach bavon einige Birbelfnochen, wovon ein Theil ben gewohnlichen Wirbelknochen abnlich mar; die andern vermuthlich aus bem Schwange waren fast 4edig ohne alle Fortfabe 1' 2" lang, uber einen halben Bug breit ; biefe find abge= bilbet, er bemerkt baben, bag fie mit benen bes Braunfifches übereinkommen, bie Enfon befchrieben hat. Gibbald felbft er-Elaret feinen Balfifch fur bie Urt, welche Thomas Bartholin megen bes magern Kleisches und ber Bauchrungeln Reinguhuale nennt : fie foll auf bem Rucken eine Kinne wie ein Sorn haben. Der Speck fann lange aufbewahrt werben, ohne ju perberben ober ben Thran auslaufen zu laffen. mennte Sibbald bie Stelle in Thomae Bartholini Anatom. Histor. 24 Centur IV., wo er aus einer hanbschriftlichen islanbischen Nachricht die Ramen ber verschiedenen Balfische anführt. Er erflart auch bie von Purchas unter bem Ramen Gibarta beschriebene Urt fur die feinige. Diefe hatte oben auf bem Ruden eine Kinne eine halbe Elle lang und eben fo lange gang unbrauchbare Barten. Gie war fchwarz und gab menig Thran aus bem Specke bes Ruckens, vom Bauche gar fei-Die Rigur bes Sibbald ift bie zwente und unterfte auf ber erften Tafel und ftimmt mit ber Befchreibung überein. Die Barten find baran fehr beutlich. Der Dbertheil ber Schnauge mit ben Rafenlochern, wie Gibbald bie Blafelocher nennt, ift auch befonders vorgestellt.

Physeter orthodon Lacep. Cetac. Lesson Man. de Mammal. p. 424 Esp. 1108.

Gerade und zugespiete Bahne, einen Buckel bicht vor ber Ruckenfloffe, ber Rucken schwarz, ber Bauch weiß, erreicht eine Lange von 75 Fuß, lebt in ben Polarmeeren.

10) Physeter mular Lacép. Cetac. Physeter Tursio Linn. Mular Vallisneri. Physetere mular Lesson. Man. de Mammalog. p. 424. Espèce 1109.

Wenig gekrummte Bahne, welche mit stumpfer Spige endigen, eine gerade sehr hohe emporstehende und jugespige Mackenflosse; außer dieser noch 2 bis 3 Buckel aufdem Ruden; er erreicht eine känge von 80 bis 100 Fuß und bewohnt die Nordmeere, geht aber auch wohl weiter und ist von Ballisnert, Clussus und andern auch in warmern Meeren unseres Erdballs gesehen worden. Mehrere Notizen von ihm sind schon unter den vorigen Arten der Caschelote vorgekommen,

11) Physeter sulcatus Lacép. Cetac. Mémoires du Mus. d'hist. nat. de Paris t. IV. Physetère sillonnée Lesson Man. de Mamm. p. 424 Espèce 1110.

Gerade und zugespiete Zahne, 2 Furchen, welche fich vom Unterkiefer auf beyden Seiten heradneigen, eine kegeschrmisge Rückenfosse, welche rückwarts umgekrümmt ist und gerade über den Brustilossen steht, mit denen sie übrigens von gleicher Lang ist. Auch diese Species ist nicht umnittelbar nach der Antur selbst beschrieben worden, sondern nach einer chinesischen Abbitdung. Dieser Walfisch soll die japanischen Inselwooden.

BALAENAE.

Wigentliche Walfische mit Barten in den Rieferbeinen.

Die achten eigentlichen Wale mit Barten haben feinen nach vorn so bicken aufgetriebenen Kopf wie die Caschelote; der Oberkiefer ist fielschmig und bildet gleichsam ein umgekehrtes Dach, ist zu beiden Seiten mit Barten oder dinnen Duerblattern (Lamellen) besehr, die wie ein faseriges Horn aussehen, das am Rande sehr scharf und dunn ist. Der Unterkiefer ist ganz und gar nicht bewassent. Dies ist der Character der Walfische Bulaena Linn.), welche Feine Rückenslosse haben, doch sindet sich ber einigen Arten an deren Stelle eine Erhabenheit oder Buckel auf dem Rücken.

A. Walfische ohne Kückenflossen und ohne Buckel.

12) Balaena mysticetus Linn. Baleine franche Less. Man. de Mamm. p 425 Esp. 1111.

Gewöhnlich betrachtet man ben Balfisch als ben größten Solos im ganzen Thierreiche. Bormals stiegen bie Seeleute bisweilen auf so große Balfische, welche 30 bis 100 und mehre Fuße in ber Lange hielten. Die Grönlander und Islander gaben sie auf 160 Ellen und brüber an.

Heut ju Tag aber sind bergleichen große Ungeheuer durch ben häufigen Walfischang aller europäischen Nationen seltener geworben; überhaupt scheint badurch ihre Anzahl merklich geringer zu werben. Dessen ungeachtet werben noch jest alljährlich große Flotten zum Mallfischfang ausgerüftet, welche diese armen Thiere bis zu ben Granzen bes Pols versolgen.

Der Korper bieses Thieres ift bid und furz sowie auch fein Schwanz. Der Ruden ift glatt und bie Barten bestehen

ungefahr aus 700 Lamellen, sie werben in verschiebenen Kunften und handwerken gebraucht und sind baher im hanbel unter bem Namen bes Fischbeins bekannt genug. Ein Malfisch von mittler Größe liefert gewöhnlich 70 Barrels (Fäßchen) ober 8 Konnen Thran. Diese Thiere bewohnen alle Meere bes Erbballs, besonders aber bie Polarmeere.

13) Balaena glacialis Klein, le Nordcaper d'Anderson Lacépède Cetac, Baleine Nordcaper. Lesson Man. Mamm. p. 425 Espèce 1112.

Das Sauptkennzeichen bes Norbkapers ist fein Unterkiefer, ber sehr abgerundet ist, zugleich aber auch sehr hoch und breit. Der Körper und ber Schwanz sind lang, seine Karbe ist grau und unter bem Kopfe hat er einen großen weißen Fleck, ber sich zugleich sehr in die Breite zieht; hier und da sind einige kleinere braune mit eingesprengt und sein Rücken ist vollkommen glatt. Er bewohnt das Nordmeer.

- B. Walfische, die einen oder mehrere Buckel auf dem Rucken haben.
- 14) Balaena nodosa Bonnaterre Cetol. Lacépèd. Cetac. Baleine nodeuse. Lesson Man. de Mammal. pag. 425 Espèce 1113.

Diese Species hat einen Buckel auf bem Ruden, ber sich febr nabe am Schwanze erhebt. Die Brufffoffen sind weiß und febr lang, Sie ist an den Kusten von Neuengland beobachtet worden. Gwier hat sie, weil er noch einige Zweisel hatte, nicht aufgenommen, wohl aber Lesson 1. c

15) Balacna gibbosa Bonnaterre Cetol. Lacépèd. Cet. Baleine à bosses Lesson Man. de Mamm. p. 426 Espèce 1114.

Diefer Waffisch foll 3 bis 6 Budel auf bem Ruden führen und feine Barten sollen weiß fenn. Er foll mit Balaena mysticetus die größte Achnlichkeit haben. Er ist mit biefen genannten Merkmalen an den Susten von Reuengland beobachtet worden.

16) Balaena japonica Lacép. Cet. Baleine japonoisé, Lesson l. c. p. 426 Esp. 1115.

Dieser japanische Walfisch ist bloß von Lacepede nach einer chinesischen Abbitdung beschrieben worden; er ist merkwürbig durch & Buckel, welche ber Länge nach auf dem Rüffel oder Schnauge hin stehen und auf denen sich kleinere Siegel etheben. Der Bauch ist glanzend weiß, aber der Rücken und die Seiten sind schwarz, auch die Flossen und Marillen sind schwarz, aber den bende mit einer weißen Kante umzogen. Das Sprigloch steht vor den Augen. Er lebt in den Meeren von Japan.

17) Balaena lunulata Lacépèd. Mém. du Muséum tom IV. Baleine lunulée Lesson Man. de Mamm, p. 426 Espèce 1116.

Dieser Walfisch hat sein. Sprissoch hinter ben Augen. Seine Marillen sind von außen stachelig ober mit kleinen, schwazzen, stechenden Haarspitzen besetzt. Seine Hauptfarbe ist gruntich ober schwazzentn mit weißen kleinen Ficken bestreut,

bie fich burchkreugen. Er lebt ebenfalls in ben japanischen Meeren.

Die Gattung Balaenoptera des Lacipede führt eine Ructenfloffe.

A. Reine Salten (?) weder unter dem Bauche noch unter ber Reble.

Der Jupiter = Fifch.

18) Balaenoptera gibbar Lacép. Cet. Balaenaphysalus Linn. Martens Kinnfifd, Spibbergifde Reife p. 125 tab. Q f. c. Balaena gibbar Desm. 864. Balaenoptère gibbar Lesson l. c. p. 426. Esp. 1117.

Dieser Balfisch hat kurze blautiche Barten, die Marillen sind zugespiet und berde von gleicher Länge, der Körper ist braum auf dem Nuchen und an den Seiten, aber schon weiß am Bauche; er hat die Größe der Balaena mysticetus Buleine franche Lesson) und bewohnt beide Decane. Die Russen nen ihn Kiit, die Coridken Claro, die Kamtschaden Dai. Der russische Mundarzt Peter Kargin brachte das ganze Stelet ins Peterst. Museum, und Steller hat das Thier in Kamtschatka zergliedert.

B. Walfische mit Salten, die unter dem Bauche und der Reble der Lange nach fortlaufen.

Balaenoptera jubartes Lacép. Cet. Jubartes Klein Miss. piscium II. pag. 13. Balaena boops Linn. et Pallas Zoograph. Ross. As. I. 291.

19) Baleinoptère jubarte Lesson l. c. pag. 427, Esp. 1118.

Der Nacken ist erhaben und abgerundet, der Russelbreit, auch lang und abgerundet, halb kugelsomige Erhabenheiten vor den Spristschern, die Rückenstosse erücktes gekümmt. Er bewohnt bende Oceane, und besonders den grönländischen das ganze Jahr hindurch. Pennant in der beititschen Josofgie III. p. 50 no. 17. und Dale Harvierpag. 410 no. 3. nennen ihn Pike headed Whale, Sibbald Phalaen. p. 29 tab. 1. hat ihn abgebildet. Man sieht ihn die weilen im schottischen Meere und um die orkadischen und her bridischen Insteller sah ihn im Nimeer und hat ihn in Kantschafta beschrieben und zergliedert auf der Beringsinsel, wo er Schissverde erlitt und sich lange dort ausgalten mußter. Brisson erwähnt ihn unter seinen Quadrupeden S. 355 Nr. 7.

20) Balaenoptera acuto-rostrata Lacép. Cet. Balaena rostrata Hunter. Baleinoptère à bec Lesson I. c. p. 427. Esp. 1120.

Bende Marillen sind zugespist, doch scheint die obere etwas kurzer und auch etwas schmäler als die untere, die Barten sind kurz und weiß, der Leib oben am Rücken dunkelschwarz, an den Seiten schwärzlich und am Bauche weiß. Dieser Walfisch lebt im nördlichen attantischen Drean.

21) Balaena musculus Pallas Zoograph. Rosso As. I. 293. Sibbald phalaen. p. 33 tab. 4. Balaena tripinnis Brisson Quadrup. pag. 353 No. 16. Roundlipped Whale Pennant zool. britt. Balaenoptera Rorqual Lacépède Cetac. Balaena Musculus Linn.

Baleinoptère Rorqual Lesson l. c. pag. 427. Espèce 1119.

Der Unterkiefer ist abgerundet, vorstehend und weit breiter als der obere. Der Kopf ist furn nach Berhaltnis des Körpers und Schwanzes. Der Nücken ist schwärzlich, der Bauch weiß. Die Länge beträgt ungefähr 78 Fuß. Diese Species unterscheibet sich wenig von der vorigen und bewohnt den attantischen Decan, ja sogar das Mittelmeer.

22) Balaenoptera punctata Lacép. Mémoir du Mu séum Tom. IV.

Baleinoptère mouchetée Lesson l. c. p. 427. Espèce 1121.

- 5 ober 6 Budel stehen ber Lange nach auf bem Ruffel ober ber Schnauze, die Auchensofflosse ist klein, ber Körper und bie Brufflossen sind ben kuten find theore und mit weißen Fleden gesprengt. Diese Species ift nicht unmittelbar nach ber Natur, sondern mittelbar nach einer chinessischen Abbildung beschrieben; sie lebt in der Subsee.
- 23) Balaenoptera nigra Lacép. Balaena nigra, Baleinoptère noir Lesson I c. p. 428. Espèce 1124. Der schwarze Walfisch.

Diefer Balfisch hat 4 Buckel, welche ber Lange nach auf bem Ruffel und ber Stirn bin stehen. Der Oberkiefer ift gerabe, mit gewöldem ober gehobenem Umris vor dem Auge, mit einem Contour, der fast senkrecht in die Johe steigt. Die Farbe des Thieres ist im Ganzen schwarz, aber die Flossen und Marillen sind mit einem weißen Saume berdiert. Dieser schwarze Balfisch ist ebenfalls nicht ummittelbar nach der Nacht ur beschrieben, sondern nach einer chinessischen Abbitdung; er bewohnt die Meere von Japan.

24) Balaenoptera coerulescens Lacép. Mémoires du Muséum Tom IV, Balaena coerulescens.

Baleinoptère bleuatre Lesson l, c. pag. 428. Espèce 1123.

Der Dberkorper ist gerabe, sein Umrand erhebt sich nach worn und steigt vor bem Auge fast senkrecht in die Hobe. Mehr als 12 Furchen neigen sich auf jeder Seite des Untertierers herab. Die kleine Rudenflosse steht der Schwanzslossen aber als dem After. Die Farbe ift im Ganzen granblau. Die fer Walfisch ist nicht nach der Natur, sondern nach einer chinesischen Abbildung beschrieben. Er lebt in den japanischen Meeten.

25) Balaenoptera maculata Lacép. Mém. du Muséum Tome IV. Balaena maculata.

Baleinoptère tachetée Lesson l. c. pag. 428. Espèce 1124.

Der Dberkiefer steht vor bem untern hervor, bende aber sind an ihrem vorbern Ende abgerundet. Die Sprificoer offinen sich gleich hinter ben Augen, welche in ber Rafte ber Commissur ber Lippen liegen. Die Ruckenflosse sieht gleich weit

ab von den Bruststoffen und der Schwanzssoffe. Ihre Karbe ist schwarz oder schwärzlich, auf ihr durchkreuzen sich einige weiße Flecke, die meistens abgerundet sind von ungleicher Eröße und untregelmäßig an den Flanken bin zerstreut erscheinen. Auch diese Species ist nicht nach der Natur, sondern nach einer chinessischen Ubbildung beschrieben worden; sie ist in den japanisschen Inselmeeren zu Hause.

Pallas ruffifche Walfische oder Cetaceen,

welche ber herr von Chamisso während seiner Reise mit dem Herrn Capitain Otto von Kohrbue nach den von dem Alliuten in Holz geschnitzten Bilbern der Walfsiche des Offineres des schrieben hat im 12ten Bande der Berhandlungen der Kaiserl. Leopoldinisch. Carolinischen Academie der deutschen Natursoricher. Sie leben meistens im Ostmeere von Kamtschafta und um die kurilischen und altutischen Inseln. Man sinder darunter einen Cascholot, einen Ancysode und einen Delphin.

1) Balfische.

- 1) Der Culiomoch ber Mliuten, Rulioma ber Ruffen und Culammaf (Canagifd) nad Pallas Zoographia Ross. As. I. p. 288 no. 2. foll auf 30 Faben lang werben, auch feine Barten ober Sornlamellen im Raden find febr lang, man fagt: fie maren bismeilen 2 Faben lang; die Mliuten und anbere Geevolter flechten ja hier Rege, Faben und Stricke aus ben Safern biefer Barten, Die bisweilen 80 Faben lang find; bie Gifchhamen und Rege aus diefem Material konnen lange im Baffer liegen bleiben, ohne gu leiben ober barinn gu ver-Mus einer einzigen Barten-Lamelle fann man fcon Raben ober Fafern gieben, die fich in Rege von 30 Faben Lange verftricken laffen. Run bente man fich die Menge Lamellen, Die ein einziges Thier im Rachen bat. Er hat aber auch eine Menge Speck, aus bem fich ein guter und reichlicher Thran fieben laft. Der Rorper biefes Balfifches ift bennahe malgen. Seine Rnochen werben ju Beltftangen und anbern formia. nothwendigen Beregeugen und Bedurfniffen im Saushalte be. Die jungen Thierchen werben von ben Mliuten Ruliomagabod genannt; fie fchwimmen oft haufig um die allutischen Infeln und die Mliuten betrachten fie ale ihre gemeinfte Bal-Die Bruft ift glatt und mit einer weiten Furche in Form eines lateinischen S bezeichnet; Die Barten find fchmargblau, bestehend aus 4 bis 500 Lamellen, und biefe Lamellen find ziemlich groß, viel großer als ben andern Balfifcharten; Die Spriblocher find gefrummt (Spiracula flexuosa) und ftehen mitten auf bem Ropfe; am Ende bes Ruffels ober ber Schnauge bemerkt man einen Budel. Bruft und Bruftfloffen find weiß, fein Ruden ift budelig und tragt 6 Sugel.
- 2) Der Abugulich der Aliuten, Amgolia der Russen oder Umgulic ift nach Pallas Zoograph. Ross. As. I. p. 288. No. 1. der größte von allen Waltsichen, die in russischen Meeren vorkommen, welcher auf 50 Faden oder Klaftern lang wird. Demnach möchte nur hier (nehmlich um die aliutischen Ingeln) der wahre Goloß der Thiere, der größte Waltsich unserer Erde zu suchen seyn. Doch hat dieses große Thier nur sehr kleine Barten oder kurze Lamellen, aus denen sich nicht viel machen läßt; man betrachtet sie als unnuk und benuft sie höchstens zu kleinen Latten. Auch ist dieser Walssisch gar nicht sonderlich setz, oder sein geringer Speck ist kaum bes Thransiedens werth. Der

Ruden ift ganz und gar nicht speckig. Der Bauch ist stad und voller Runzeln. Die Knochen sind sehr vest und compact, folglich noch das brauchdarste. Pallas ist ungewiß gebtieden, ob man ihn zur Balaena mysticetus rechnen solle. Es ist wahrscheinlicher, daß er eine eigene Species, die man Balaena maxima oder gigas nennen sollte, ditde. v. Chamisso versichert, dieser Walfisch werde 150 Fuß lang, seine Schwanzessicher, dieser Walfisch werde 150 Kuß lang, seine Schwanzessicher, dieser Walfisch werde 150 Kuß lang, seine Schwanzessicher, sein weniger Speck auf dem Rucken habe einen sehrangenehmen Geruch und Geschwand und sen ganz rein und gessund. Die Alluten machen Kleider aus dem Oberhautchen seiner Junge, aus seinen vesten Knochen aber Wassen und Pfeile, Saiten und Stricke endlich aus den zähen vesten Sennen seines Schwanzes.

3) Der Mangidak der Alliuten (Canagice Ahuk), ber Magida oder Polossakit (Cete sulcatum) der Russen und Salath der Coriaken, Dunay der Kamtschalen ist Balaena musculus, Pallasii Zoographia Rosso Asiat. I. p. 294. Balaena tripinnis, maxilla inseriore latiore, rotundata, ventre sulcato.

Die Schwanzslosse ist halbmonbformig und von der Farbe bes Korpers und der Brufflossen; sie ist diere und größer als die folgende Species. Die Barten sind kaum einen halben Kuß lang, ganz unnug und können zu nichts gebraucht werden als zum Kalfatern, wo sie die Stelle des Wergs vertreten, wenn sie gut zerzaust worden sind. Der Speck ist fast wie an der vorigen Species und sinder bieselbe Anwendung. Das Fleisch am Bauche ist weiß, besonders den jungen Thieren und wird gegessen, ben den Alten aber wird es doch zu hart zu dieser Benutung.

Das Dberhautchen ber Zunge, die Anochen und andere Theile finden durchaus dieselbe Anwendung und Benugung wie die von der vorhergehenden Species oder Abugulich. Die gange Masse der Sennen von einem Individuum, das 70 Fuß engl.

Maaß hielt, wiegt 80 bis 120 Pfund.

4) Der Agamachtschift ber Ruffen ober Aliuten ift bie vierte Balfifch-Species in Pallas ruffischer Fauna Ih. 1. S. 289, welcher felten über 10 Faben lang wirb.

Die Barten im Rachen sind weiß und 2 Fuß lang. Der Bauch platt mit Rungeln der Länge nach gesucht. Er hat vielen Spock aus welchem Thran gesoften werden kann. Die Hute der Gedarme und anderer Körpertheile werden zusammengenäht und Regenmäntel. daraus versertigt. Diese Species ist kleiner als die vorhergehende und auch nicht so dick. Das Fleisch wird gegessen, die kleinen Barten werden selten benutzt. Derr von Chamisso gibt seine Länge 4 Faden oder 28 Fuß an, und wenn er diese Größe erreichthabe, sen schon sein Kleisch zu hart zum Essen.

5) Der Alliamoch ober Alliama ber Alliuten, Canagico Allamak nach Pallas, wied nie über 5 Kaben lang. Sein Spect und seine Knochen sind compact, aber seine Barten sind sehr kurz; die ganz jungen Thiere werden Aliamagadach genennt, ihre Brustsoffen sind weiß, so wie auch die halbmondförmige Schwanzssosse Uebrigens ist das Thier stätzer als die vorige Species und hat längere Flossen. Alle seine Theise werden auf gleiche Art benutz, wie die der vorgenannten Arten. Iste 1335. Deft 9.

6) Der Tschikagluch ber Aliuten ober Aschlagliek ber Russen macht die 5. Species ber Walfische in Pallas Zoographia Rosso Asiatica I, p. 289 (Balaena Tschiekagluk), und ist 20 Faben lang, hat einen runden Körper voller Spectum ellenlange Barten im Rachen und ziemlich starke compacte Knochen, die zu allerley Werkzeugen im Hause benutzt werden.

Mach hr. von Chamisso ist bieses die kleinste Malfische Species in diesen Meeren, nehst dem Kuliomoch; sie ist sehr sett und nach Berchiltnis des vielen Specks salt ohne Fielich, der Speck wird dach flussig und lieset vielen Khran, der schmachhaft wie Butter ist; die Farbe desselben ist röthlich. Die Sennen werden sehr hoch geschädt, eben so zieht man auch die Knochen von dieser Species vor, welche zu Pfellen, Beilen, Areten und andern Massen benutt werden, mittels deren die Alliuten auf Robben und Secottern Lutra marina stelleri) Jagd machen. Die Rückenslosse (welche in der aliutischen Abbildung sehrte, weshalb sie hr. Lesson 1. c. p. 431 Sp. 6, sür eine Baleinoptere halt) soll sehr klein seyn. Anstat der Längssalten an der Brust eine weiße längliche Areola, die durch eine einzige Linie unterbrochen ist.

Alle biefe Balfifde, unter benen Pallas (l. c. p. 289 Spec. 6.) noch ben Ramschalang ber Mliuten anführt, welcher 25 Faben lang wirb, einen runben, febr fetten Leib bat und portreffliche, 3 Ellen lange hornplatten ober Barten im Ras den führt, beffen Anochen aber nie gebraucht werben, begatten fich im Marg, indem fich bas Mannchen quer uber bas Beibs chen her legt, bas lettere tragt hierauf ein ganges Sahr lang nur 1 Junges ober 2, nabert fich bann im Upril bem Ufer und gebiert unter bem Benftanbe bes Dannchens. Im Allgemeis nen nennen bie Aliuten ben Balfifd, Allat, auf Robiat an ber Nordwestfufte von America aber Uhuk, auf Nootkasund Angtup, die Japaner Rwufchira, die Rurilen Rifa, die Kamtichabalen Den ober Dan, am Tigil aber Jungei, Die Roriaten Gunugi, Die Lamuten Ruliim, - Die Jacuten Rahlphm, Die Samojeben Chalp und Die Jukagiren Ontichi-Tollau, b. i. bestig maring. Man beobachtet fie vom Musfluffe ber Lena am Eismeere bis jum heiligen Borgebirge (Sugetoi Ros) an ber gangen norblis den Rufte Gibiriens im Dchotstifden und Ditmeere bis gur Beringeftrage und Japan.

B. Die Blaser, Physeteres. Springer.

1) Der Agibagich ober Agbagiad ber Aliuten, Plavun ber Ruffen heißt feinesweges Tfghgataggit benm Pallas, in fo fern er als Physeter macrocephalus bestimmt wirb: benn biefen nennen bie Ruffen Plevum (i. e. Sputator) ober auch Geewolf, Bolt moreton, und bie Ramtichabalen Efchiigat. Er ift im arctifchen Deean febr haufig und wird oft tobt ober geftrandet am Ufer gefunden. Er ift ben Strandbewohnern nur allzugut bekannt und wird fogleich gerlegt, um feinen Ehran in ihren Campen ju brennen, ben Gped als Purgiermittel angus wenden und fein Rleifch (wenn er noch jung ift), welches fie anderm Balfischfeifche vorziehen, ju verzehren. Er verheert auch bie Beerben ihrer Robben, weil er fehr gefrafig ift und man in feinem Magen und Gedarmen unverdaute tugelige Gpuren ihres Felles findet, bie ihm Infarctus ober Berftopfung verurfachen. Der Uggahaggit ber Alliuten ift nicht Macrocephalus, fonbern eine andere Physeter Species, welche 15 Fa-52*

ben lang wirb; fein Fleifch ift ben weitem nicht fo wohlschmedenb und wird nur in großer Sungerenoth genoffen; bie Birfung bes Grede auf ben Darmeanal ber Menfchen, bie es genießen, ift aber biefelbe, wie bie vom Cachelotthran, nehmlich abführend, es fahrt burch ben Darmeanal wie Queckfilber. M. Martin (in description of the Western Islands of Scotland, London 1716.) bemerkt gwar diefelbe Birtung auch von bem Speck und Thran anderer Balfifcharten; boch fagt er, bag nur bie alten und großern Balfische, nicht bie jungen, 'wenn man von ihrem Specte etwas genießt, Diefe Birfung hervorbrachten. Pallas gablt benm Mgabuchgit 6 Bahne im Dberfiefer gang vorn, im Unterfiefer aber 3 febr lange ; welche eine Spanne boch hervorfteben, fleinere an ben Geiten aber mehre-Ihre Knochen beichreibt er als fehr veft und brauchbar gu Beltstäben und Schoppen ober Buttenbau, auch ju anderm oconomischen Gebrauche; bas Del ober ben Thran brennen fie auch in ihren Lampen; er vermuthet blog, bag es ber Physeter microps fenn fonne, behauptet es aber feinesweges mit Gewiß: beit. Berr von Chamiffo I. c. und Leffon hingegen halten ben Maibagich fur ben Cachelot (Physeter macrocephalus Linn.) und erfferer gibt feine Lange auf 107 Fuß an, nennt bie Bahne des Unterfiefers gahlreich und 8 Boll lang, Die übrigen Bahne aber bick. Der Rucken bestehe nicht bloß aus Speck, fon= bern auch aus Fleisch: am Bauche aber finde fich nichts als reiner Speck, ber eine abfuhrende Birfung außere. Geine Sennen wurden febr gefucht und man gewinne von einem Balfifche von 50 guß Lange 400 Pfund biefer Gennen. Saut, befonders die vom gangen Bordertheile des Thieres, wird ju Fußbekleibung ober als Schuhleder und Sohlen benutt. Die Rnochen ber Marillen murben ju Baffen bearbeitet.

C. Ancylodon Illiger. Lesson Man. de Mammal. pag. 432.

Der Alugiunich ober Tschieduk und Agibakik ber Aliuten ist bie zwepte Physeter Species ber Pallas S. 287 l. c. Er wird 10 Faben lang. Er soll 2 Jahne im Oberkiefer und 2 im Unterkiefer haben, die eine Spanne lang sind. Der Speck und Thran soll die vorerwähnte absubrende Wirkung außern; daher er nicht genossen, sodern in Lampen wie Del verbrannt wird. Auch seine Knochen sind unbrauchbar und die Haufer auch nicht zu Regenkleidern.

Der Uggabachgie, Tichiebut und Tichumtichugagat find aber nach Pallas (Zoogr. Ross. As. I. p. 287) 3 gang verichiebene Species, und fonnen unmöglich in eine einzige verei= nigt werben, ba erftere 15 Faben, bie 2te 10 Faben und die britte nur 12 Ellen lang ift, letterer überdieß fehr fett fenn und gang born im Dber = und Unterfiefer 4 bren Boll lange Bahne haben foll, feine Knochen auch fehr brauchbar, ba hinge= gen bie ber vorigen Urt gang unbrauchbar fenn follen. Bon Chamiffo gibt frenlich bem Tichumtschugagat, ben Leffon G. 432 Sidunitidugagat nennt, anftatt 12 Ellen, 12 Faben ober Rlafter Lange, und zwar nach Musfage ber Bewohner von Robjat, b. i. 84 Sug; bieß ift ein ju großer Unterschied in ber Lange, ale baß benbe Ungaben richtig fenn fonnten. bilbung, welche von Chamiffo von feinem Alugninich nach einem aliutifden, in Sols gefchnisten Bilbe gibt, bat nur given Bahne fomobl im Dber : als Unterfiefer, und man weiß alfo nicht, wie Leffon richtig bemeret, ob bieg Bilb ben Ulugricnich ober ben

Tichiedut des Pallas vorstellen foll. Die Spriflocher scheinen nicht, vereinigt, sonbern es fteht eins von bem andern ab. Leffon fragt: sollte bieg nicht ber Delphinus diodon Hunteri (wegen ber beyben Bahne im Bilbe) fepn?

D. Delphin.

Der Mguludy ber Mliuten, ber Coffatta ber Ruffen und Mglut, ex lingua canagica, bes Pallas ift ber Nordfaper, Del phinus orca L. ober Trafcher ber Englander (Brickell hist. nat. Carol. p. 223), Innuatu ber Roriaten, Mootur und Dufulat ber Aurilen, Dugaeth und Ramoi ber Ramtichabalen und Gabichi ber Japaner. Roffatta beißt ben ben Ruffen Falcator von der fichelformigen Geftalt ber Rudenfloffe ober bes Rofaten= fabels. Diefe Roffattas ober Aguluche variiren jeboch mertlich genug in ben verfdiebenen Meeren, mo fie vorfommen ; gros Ber, gefraßiger, ftreitfuchtiger und gewandter find fie allerbings in bem Meere von Ramtichatta, um bie furilifchen Infeln, Ga= challen ober Jeffo Maetinci und Japan; ber Ruffet ober bie Schnauge ift jum Ungriffe ber Geehunde, Geelowen, Balfifche recht aufwarts gebogen, ber Unterfiefer ift breiter als ber obere und gewaltig mit Bahnen bewaffnet und bie bobe fabelformige Ruckenfloffe ift ruckwarts getrummt; fie geben Colonnenweife immer 5 und 5 neben einander, und heben fich, wie alle Dels phine, uber ben Spiegel des Meeres hervor, und fo fcheint es als fabe man eine Schwabron Sufaren mit, ihren. Gabeln auf Das Maffer fprigen fie auf 2 Ellen der Schulter anrücken. hoch aus (f. Pallas Zoograph. Ross. As. I. p. 286 Nota 1 et 2). Rach Chamiffo's Bericht ift ber Aguluch ober aliuti= fche Mordkaper 13 fuß lang, die Spriblocher find oben nicht vereinigt, fonbern von einander abgefonbert, feine Babne find febr gablreich, flein, icharf und fpigig; er fuhrt bamit Rrieg auf Leben und Tod gegen Balfische, Seeottern, Seebaren, Geelowen und andere Robbenarten, die hoch aus dem Baffer, aus Rurcht por feinem Gebif, in die Bobe fpringen uud wieber mit lautem Anall auf bas Baffer herunter fallen, welches in einer gemiffen Entfernung einem Ranonenfchuß gleicht. Wir find auf ber von Arufensternischen Erdumfeeglung oft im fachalniifchen Meere und in ber Rabe ber furilifchen Infeln von biefen vermeintlichen Ranonenichuffen, welche meiftens in ber Morgenund Abendbbammerung fielen, erfchreckt morben, bevor ich ent= becete, mas die Urfache biefes Ranonendonners mar. 'Die bieffgen Barietaten biefes Thieres haben ben Chamiffo in 3weifel gefest, ob er ben gliutischen Rordkaper Aguluch wirklich furben Delphinus orca L. ober ben Epaulard bes Cuvier halten burfte. Es ift aber wirklich biefe Species und feine andere tros ihrer gahlreichen Barietaten.

Das Thier behalt überall bieselben Merkmale, ift gewandt, gefrasig, kun und streitsuchtig. Es ist ben Walfischfangern in Nordamerica so verhaßt, wie benen in Japan, China und ben kutilischen und aliutischen Insulanern, weil er sich in ihren Fang mischt und ihnen ihre Beute eben so gierig entreist wie bie Haifische.

Die Schmetterlinge von Europa

von Fr. Areitsche, Leipzig ben G. Fleischer VI. 1327. 8. 444. und noch 319. VII. 1829. 252. VIII. 1830. 312; ben G. Fleischer 1X. 1832. 272 u. 294. X. 1834. 286. 1835. S. 340.

Bir find im Rudftanbe mit ber Ungeige biefes wichtis gen Berfes geblieben, was nun eben nichts ichaben wirb, ba es unfere Lobes nicht bebarf; inbeffen halten wir es fur Pflicht, folde wichtige Berte anzuzeigen, bamit man wenigftens miffe, wie weit fie gebiehen find. Der Berfaffer fahrt eben fo fleis Big fort wie fein fenntnifreicher Borfahr, Dofenheimer; voran ber lateinifche Character wirklich furg und mufterhaft; bann eis ne Menge Spnonpme, worunter aber immer noch bie von Regumur fehlen. Ueberhaupt find nur diejenigen Berte vers glichen. welche fast ausschließlich Schmetterlinge enthalten ober menigftens Infecten, bin und wieber beutide Beitidriften, aber nie auslandifche, fo wie feine Gefellichafteichriften und feine Reifen, mabrent boch gerade in folden Werken nicht bloß Derminologie, fonbern eigentliche Naturgeschichte ju finden ift. Citate aus Fabricius, Lang, Goge, Schwarz udgl. find uber: fluffig, mofern fie ben namlichen Damen haben, ba fie ja jeber bafelbft nicht nur febr leicht finden fann, fondern auch felten etwas mehr als ben Ramen und eine furge Phrase ans trifft. Indeffen wollen wir baruber nicht rechten, ba bie Un= lage bes Werks einmal gemacht ift und es boch einige Bequemlichfeit hat, jugleich bie Geitengahl ben ber Sand ju ha= ben. In biefem Bert ift vorzuglich bie critifche Genauigfeit ju loben, wodurch die Bermirrung ber Gattungen gehos ben wirb.

Der Band VI enthatt die Spanner in ziemlich viel Sippen aufgelöft, welche fast überall den Abtheilungen der vortrefflichen wiener Schmetterlinge entsprechen. Bugleich wird der Entwurf eines Systems der Schmetterlinge gegeben, welcher aber leider in mehreren Banden fortläuft und daher sehr zertissen ist. Eben so unbequem muß man es sinden, daß das Register zum Sten Band im sten steht, und zwar mit fortlaussender Seitenzahl, so daß man es nicht einmal wohl an den gehöriegen Ort kann binden tassen. Auf die Bequemtlichkeit des Gebrauchs sollte doch mehr gesehen werden. So enthalt ver 7e Band mieder das Register zum sten, und der 8te das zum 7ten usw., was einen wirklich verdreicht macht. Es ist ja doch keine Herere, das Register sogleich zu versertigen, wann der Band fettig ist.

Der Band VII enthalt bie ehemalige Sippe Pyralis; ber Band VIII bie Mickler; ber Band IX bie Schaben und Geistchen; ber Band X bie Nachtrage ju allen andern Banden, nehst dem spstematischen Berzeichniß aller Sippen und Gattungen mit Angade bes Bandes, wo sie beschrieben sind, und ber seitdem erschienenen Abbitbungen. Das Berzeichniß enthat 109 Sippen, ist aber noch nicht vollständig, sondern geht nur bis zu den Spannern und leider ohne Abtheilungen nach den Zunstein oder Sippschaften. Die Sippen sind folgende:

Melitaea Vanessa Apatura Papilio Argynnis Limenitis Hipparchia Zerynthia Euploea Charaxes Lycaena Doritis

Pontia :	Lithosia	Mamestra	Catocala
Colias	Psyche	Thyatira	Brephos
Hecaerge	Liparis	Calpe	Euclidia
Hesperia -	Orgyia	Mythimna	Platypteryx
A ' ' -	Pygaera	Orthosia	** , *
	Gastropacha	Caradrina	
Chimaera .	Eyprepia	Sinyra	
Atychia		Leucania	Ennomos
Zygaena		Nonagria	Acaena
Syntomis		Gortyna	Ellopia
Thyris	Acronycta	Xanthia	Geometra
Stygia	Diphthera	Cosmia	Aspillates
Sesia	Bryophila	Cerastis	Crocallis
Macroglossa	Kymatophora	Xylina	Gnophos
Deilephila	Episema	Asteroscopus	Boarmia
Sphinx	Agrotis	Cleophana	Amphidasis
Acherontia	Cocytia	Cucullia	Psodos
Smerinthus	Amphipyra	Abrostol a	Fidonia
	Noctua	Plusia	Chesias
	Triphaena	Anarta	Cabera
Saturnia	Hadena	Heliotis	Acidalia
Aglia	Eriopus	Acontia	Larentia
Endromis	Phlogophora	Erastria	Cidaria
Harpyia	Miselia	Anthophylla	Zerene
Notodonta	Polia	Ophiusa	Minoa
Cossus	Trachea	Catephia	Idaea.
Hepiolus	Apamea	Alania	
A . ,			

Reise

in Chile, Peru und auf bem Amazonenstrome mahrend ber Sahre 1827 – 1832 von Eduard Poppig, Prof. an der Universität zu Leipzig. Leipzig bey Fr. Fleischer u.hinrichs 1835. 4. 466.

Der Berfaffer bat fich Lander zu Untersuchungen gewählt, welche fehr feltenvon wiffenschaftlichen Reisenden befucht werden, und ift baber auch im Stande, viele und Schatbare Nachrichten mitzutheilen, welche man größtentheils fur neu anfeben fann, und bie, als Ganges betrachtet, einen befonders hohen Berth haben. Er ift zwar zunachft bloß um ber Raturgeschichte willen dahingegangen und hat auch nicht weniger als 17,000 Eremplare von getrochneten Pflangen, über 100 ausgeftopfte Thiere und eine Menge anderer Naturproducte an die Beforberer ber Reife vertheilt und an Drt und Stelle an 3000 Pflangen beschrieben und zum Theil abgebildet, und das Alles gang allein, ohne Begleiter und Gehilfen unter vielen Strapagen und Gefahren. In dem vorliegenden Band aber ift vorzuglich bem Leben und Beben ber Bolfer, ber Schilberung ber Begenden, ber Pflangen = und Thierwelt im Großen, bem Landbau, ber Bermaltung, ben Gefeten, bem Sanbel, ben Feften, bem Stande ber Biffenschaften u. f. m. gewibmet, alfo gus nachit ber großen Belt und nicht bloß bem Naturforfcher, me's cher aber baben feinesmege leer ausgeht.

Die Reise gieng zuerst nach Norbamerica und von ba um bas Caps-hoen nach Chile, wo sich der Berfasser in Bals paraise langere-Zeit aufgehalten hat. Es wird hier alles Merkswurdige geschildere und oft manches Naturesistroffches untermischt, wie an andern Orten. Dann verweite er im Thale des Rio be Aconcagua G. 83, welches er in jeber Sinficht burchzogen, untersucht und befchrieben bat. Befonders in Sinficht des Landbaues, ber Biehgucht, ber Flora und ber vulfanischen Thatigfeit. Dann gog er nach ben Unben von Santa Rosa, welche ebenfo geschildert werden, besonders auch mit Rudficht auf ben Bergbau. G. 284 folgt bie Geereife nach bem fub= lichen Chile und fein Winteraufenthalt in Zalcahuano; ber Balfifchfang, die Robbenjagd, die Thiere im Innern, bas Clima, Die Fruchtbarfeit u. f. w. Dann gog er nach ben Unben von Untuco G. 343; Gaftfreundschaft, Landleben, Religion, Klora, Bevolkerung, Beilfunft, Bulcane, Bafalte, Boologie u. f. m. Es fommt ein Utlas ju bem Berte, melcher Gegenden. Stabte und Menfchen u. bgl. vorftellt. Reife ift in einem fliegenden Stole gefchrieben und wird jeber= man ansprechen, bem alle meine Bilbung lieb ift, und jeden belehren, ber Freude an ber Manchfaltigfeit ber Matur und ber Menfchen bat.

Grundfate ber gefammten practifden Beilkunde,

ein handbuch für Lehrer und für Bernende von Joseph Frant, Joh, Peter Frants Sohne, Kaiserlich Aussischem Staatkratte, Ritter des E. Annen und Maddimir Ordens, emeritiertem Professor der speciellen Aherapie und Elinit an der Kaiserlichen Universität zu Wilna und mehrerer Academieen und gelepten Michigiede ze. nach der neufen Original : Ausgabe, überset von Dr. Georg Christ. Gotthisf Woigt. drey Bande gr. 8. Leipzig in der Kühnschen BuchhandLung 1828 und 1829.

Erfter Theil 188 Seiten mit Vorreben bes Ueberseters und herrn Verfassers enthalt das Geschichtliche und die litteratische lebersicht der vractischen Heiltunde nehft einer Einleitung in die Clinit; der zweite Theil 372 Seiten, mit vollstöndiger Innhaltsanzeige, handelt die Rieber ab, und der dritte Theil die Hautkankheiten, als Peteschen, Frieselssieber, Blasensieber, Nefessieber, Nothlauf, Blutgeschwur, Brandbeute und Karfunkel, die Peft und das englische Schweißsieber auf 518 Seiten in ae. 8.; der 4te und 5te sell auch folgen.

Der claffifche Berth biefes Werks ift zu befannt, als baß ce noch Borte, benfelben aus feinem Innhalte gu beweifen, beburfte. - Der Berfaffer mar ber Gohn bes berühmteften Argtes feiner Beit, bes unfterblichen Peter Frants; ihm mar ichon burch Geburt und wiffenschaftliche Erziehung ein vor andern Mergten gunftigeres Loos ju Theil; er murbe ichon fruhzeitig in Davig unter ber Leitung feines großen Baters und eines Bolta und Scarpa jum Meifter in ber Beilfunft, erhielt burch feinen Ruhm und Gleiß und burch ben Ginflug bes Baters bie glucklichfte Stellung als Urgt und Lehrer in Pavia, Wien und Bilna, und zeichnete fich uberall in ber Bluthe feiner Kraft as vortrefflicher Theoretifer und Practifer, als icharfer Beob= achter und guter umfaffenber Docent aus. Ben einer folden Schule, ben foldem Fleiß und fo vortrefflicher Belegenheit, fich erftens jum Deifter ju bilben, und zwentens in ben fconften Wirkungsfreifen fein ausgebreitetes Biffen jum Bohl ber Menfcheit ju verwenden und es jur Erweiterung ber Biffens Schaft ju lautern und ju vermehren, mar bieg auch gar fein Bunder. Gein Freund und Berehrer, Berr Dr. Boigt, einer ber gelehrteften und beliebteften Practifer ju Leipzig, ift fein Ues

berfeber geworben, und bat feine Berbienfte mit Sinweifung auf bie eigene Borrebe bes Beren Berfaffere richtig geschilbert, feine reiche Literatur mabrend bes Druds ber febr treuen und fliegenden Ueberfetung biefer 3 Banbe bis auf bie neueften Beiten noch mehr bereichert- und burch bie bingugefügten Urtifel ber mpflifchen und magifchen Beilkunft, welche burch bie auf ben Furften von Sobenlohe fich begiebende Literatur veranlagt wurden, wie auch burch gute, neuerlich erschienene, von ihm überfette Driginalwerke und Inauguralfdriften vermehrt. Det Berr Berfaffer felbft gibt in feiner eigenen Borrebe einige Rach= richten von feinen verschiedenen Wirfungefreifen und von feinem nutlichen und thatenreichen Leben, welchen febr fcone Meußes rungen feiner ftrengen und religiofen Dent = und Sandlungs. weise eingestreuet find, sowie von feinen Unfichten und Grunde faben ber Schulen und Spfteme, burch welche ihn fein eigenes Studium geführt hat, welche gewiß nicht wenig ju ber richtigen und erfolgreichen Bilbung feiner gablreichen Schuler bengetragen haben. -

Gehr reichhaltig und umfaffend ift feine gefchichtliche und litterarifche Ueberficht ber practifchen Beilfunde, feine Darftel= lung bes allmablichen Wachsthums biefer Wiffenschaft von ih= rem erften Urfprung in Megnpten und Griechenland an, bis auf Die neueften Beiten, feine Gefdichte ber Geften, ber Dogmatis tifer, Empirifer, Methodifer, Pneumatiter, Eflectifer, Theofophen, ber alexandrinifchen Schule und bes roben Beitalters, wo ju Unfange bes 5ten Sahrhunderte im Abendlande burch ben Ueberfall barbarifcher Bolfer alle Gelehrfamfeit verbrangt morben war, und die Beilfunft mit ihr bom 7 bis 12ten Sahrs hunderte in den Mondefloftern vergraben lag; ferner ber aras bischen Schule und ber Schola salernitana und sofort bis ins 18te Sabrhundert, welches fich burch bie Schulen von Stahl, Friedr. Soffmann, Ludwig, Gaub, Bogel, Ballisnieri, Santorin, Lancifi, herm. Boerhave, Morgagni, Saller, Balfalva, Medel, Peter Camper, Ifenflamm, Sanbifort, Joh. Sunter, Tralles, van Swieten und burch bie verschiedenen Bearbeiter ber Rranfheiten verschiedener Nationen, Menschenalter und Serualfrantheiten auszeichnete, als Rofenfteine Rinderfrantheiten. Fifcher, Junker, Storch und Uftruc, ober burch Rrankheiten bet Sandwerker, wie Ramagini, ber Geeleute, wie Lind, Clark, Pringle, Callifen beschrieben, ber Rriegsleute, wie Pringle, Schars fcmidt, Donald, Monro, Balbinger gefchrieben haben, ber Furften und Sofleute, wie Junter, Batmeifter, Carl Langhans, Tiffot und Bedel uber die Rrankheiten ber Gelehrten gefchrieben haben. Die Bahl ber Monographen einzelner Krantheiten, gewiffer Drgane, unter beren ein Berlhof, Lind, Surham, Triller, Cotunni, Genac, Michaelis, Fothergill und Tiffot glange ten, vermehrten fich und flinische Unftalten murben errichtet und ausgebilbet von be Saen, Dt. Stoll, Borfieri, Tiffot, Gullen, Frant: ebenfo viele medicinifche Gefellichaften und Academien; es entftanden mit Linne, Sauvages, Gullen, Daniel und Sagar bie Rofologen ober Spftematiker ber Rrantheiten und mit Gullen, Brown, Rafori, Beifard, Rofchlaub, Marcus bas bynamifche Softem (Solidum vivum). Sier fchreibt ber Bert Berfaffer bie merkwurdigen Borte "ben Unbangern ber Brownifchen Schule mar es vergonnt, an Peter Frant, Der fich durch feine paterliche Liebe für mich hatte hinreißen laf: fen, eine Stuge ju finden, und fo verbreitete fich ber Brommianismus gum großen Machtheile fur Das Menfchene geschlecht und fur die Wiffenschaft fast in allen eus

ropaischen Staaten." Die Rasorische Schule (dottrina del controstimolo), die Berbienste von Borbo, Tomassim, Nebi, Vallisnieri, Lanciss, Torti, Ramazini, Cochi, Morgagni, Borsseri, Broussais, Malfatti und die gesammte medicinische Geschichte des 19ten Jahrhunders hat niemand treffender beschrieben, als unser Versasser, und folgende Stelle zeigt nicht nur den richtigen Biid des Versassers, und folgende Stelle zeigt nicht nur den richtigen Biid des Versassers, ondern auch die Krast bes Ueberseigers.

"In Deutschland übergaben Unfange biefes Sahrhunderte Schelling, Marcus, Trorler, Malfatti Rant's und Sichte's fogenannter Transscendental = ober Raturphilosophie bas argtliche Steuerruber. Die daraus entstandene Secre hauset in eingebildeten Raumen, unterfcheibet fich von jeber andern burch gang bunfle Musbrude und burch finnlose Berte, fo baß fie in feine frembe Sprache überfest werben fonnen; be: fudelt bie beu:fche Sprache mit barbarifchen Borten, wieder: Fauet Bergleichungen swiften gang unabnlichen Gegenftanben bis jum Etel, ichafft bie ichwerfte aller Wiffenichaften gur Dichtfunft um, macht ben Geift fur alle mogliche Grrthumer empfanglich, entwurdigt die Deutschen ben allen ubrigen Bolfern, und zeigt bin und wieber Spuren von Wahnfinn. Durch bie Berbindung ber naturphilosophie mit bem Diesmerismus, ben Bolfart, Rluge, Behrens, Riefer und Paffavant begunftigten, entstand bie myftische und magische Beilkunft, bas Scheufal bes 19ten Jahrhunderte. Die Unhanger Diefer faubern Wiffenfchaft machen aus unferer Erdfugel ein Geifterreich (Mas wird er jest fagen, wenn er bie Geherin von Prevorft lieft von Julius Rerner?, wo die Lichtpugen und Stiefelfnechte wie Stagre und Rothkehlchen in ber Stube umberfliegen?), ergablen mit ernfter Miene alberne Mahrchen und thun es ben Sternbeutern gleich. Much Sahnemann wird mit richtigem Blid betrachtet, fowie bie gange medicinifche Unarchie ber heutigen Beit, welche Italien, Frankreich, Deutschland und Rußland ergriffen hat, welches lettere fich noch neulich burch die vielen Schriften, Die es uber Die Cholera geliefert, gar febr ver= rathen und Die große Musbreitung verderblicher Lehren bestätigt hat. In feiner Ginleitung in Die Clinit geht ber Berfaffer Die Lehrordnungen ber practischen Beilfunde und bie Silfemiffen= fchaften berfelben, Symptomatologie, pathologische Unatomie, Metiologie, Diagnofis, Prognofis, Prophylaris und Therapie burch.

Im zwenten Theile werden die Fieber abgehandelt, welche unser Berfasser eintheilt in Fedres idiopathicae, primariae vel essentiales, d. h. in ein Fieber, welches die Krankheit felbst ist, oder in ein solches, welches dloß eine Krankheit heilt ober begleitet, Folgesieber joder symptomatische (Fedres symptomaticae vel secundariae), da hingegen Broussais die erestern ganz und gar läugnet, jedoch von unserm Bersasse durch ertiftige Eründe widerlegt wird. Im zwenten Capitel werden die Wechselssehen widerlegt wird. Im zwenten Capitel werden die Russische im ditten die Entzündungssieder abgehandelt, im 3ten die Flußsieder (Fedres catharrhales), im 6ten die gaestrissehen Fieber und Unverdaulichkeitsssehler, im 7ten die Nervenssieden.

Im britten Theile, als bem voluminoseften, werben die Sautkrantheiten abgehandelt, die Fehler bes Dberhautchens, der haut und Fetthaut, des Zellgewebes, der Rägel und Haare bes Affe 1835. Deft 9.

trachtet, welchen zumal die haut als Organ für ben Taftsinn ober bas Gefühl, und für die Ausdunstung und Ginsaugung unterworfen ift.

Das erfte Capitel betrachtet bie Sautfrantheiten im Ullgemeinen, die folgenden jede befonders und nach ihren Gigen= thumlichkeiten. Im zwenten Capitel werben bie Petefchen abgehandelt. Ben jeber Sautfrantheit merben querft bie Gym= ptome, bann ber Leichenbefund, Die Rrantheitsurfachen, Die Di= agnofe, Prognofe und Beilungsart abgehandelt. Das britte Capitel enthalt bie Friefelfieber, bas vierte bie Blafenfieber (Pemphigus acutus). Daß auch ber großte Practifer nicht in allen Rrantheiten gleich umfaffenbe Erfahrungen haben tonne. ift mohl naturlid; befonbere gilt bieg von ben feltenern Rrantbeiten, Die oft ben alteften Mergten nie vorgetommen find. Das funfte Capitel handelt vom Reffelfieber, bas fechfte vom Rothlauf (Erysipelata sydenhamii, Epiphlogismata Hippoeratis). Diefe in ihren bofen Folgen oft fo gefahrliche und tobtliche Rrantheit ift nach ihrem gangen Umfange und nach ihrer Bichtigfeit bargeftellt worben. Im 7ten Capitel wird vom Blutgefchwur gehandelt, im achten von ber Brandbeule und bem Carfunfel (Anthrax furunculus gangraenosus vel malignus). Das neunte ober ftartfte Capitel handelt von ber Deft und bas gehnte von bem englischen Schweiffieber (Ephemera sudatoria anglica, sudor pestilentialis, febris helodes, hydronosos. hydropyretos), einer Rrantheit ober vielmehr einer Geuche. welche 1405, 1517, 1528 vom Man bis jum Berbfte, 1550 vom Upril bis Geptember und fogar bis in ben erften Mona: ten bes folgenden Jahres gewuthet und in England nicht meniger morderifch gewesen ift, ale bie Deft in ber Turken ober die Cholera in Indien. Bu Calais und Boulogne geigte fie fich 1517, welches Erasmus von Rotterbam im 7ten Buch bes 3ten Banbes feiner Berte melbet. Man burfte ben beftigen Schweiß nicht unterdrucken, fonbern mußte ihn vielmehr beforbern und unterhalten, wenn man nicht fogleich fterben wollte. 1517 und 1529 fam bie Seuche auch aus England nach Solland und bald barauf nach Dber : und Dieberbeutschland, mo fie im Sommer und Berbft berrichte, balb barauf auch nach ber Schweiz. Bon Samburg murbe fie burch Schiffe nach Pommern, Preugen, Litthauen, Polen und Rugland verpflangt; auch wurde fie, jum Beweise, baf fie contagios gemefen, auf Schiffen nach Dannemart, Rorwegen und Schweben übergetragen. Im Jahr 1530 verschwand fie gang und gar und hat fich auch bis auf ben heutigen Tag nirgends wieber feben laffen. Levinus, Lemnius fagt von biefer Deft: "ber englifche Schmeif reibt ben Menfchen mit folder Gewalt auf, als ob bas Berg burch ben bie Lebensquelle von außen anfeinbenben giftigen Sauch jum Stillfteben gebracht werben fonnte."

Die bewährtesten u. auf Autoritäten gegründeten Beilmethoden und Arzenei-Borichriften

über die dis sest bekannt gewordenen verschiedenen Hauptsormen der Shokera oder das Wissenswirdigte über die sogenannte episemische assatische Eholera oder Brechieute, nehte einer vollskändigen Pharmacopoea anticholerica auf den neuesten Exfahrungen und den darüber erschienenen Berichten englischer, französsischer unsstiellt der vollskändigen und den darüber erschiedenen Berichten englischer, französsischer sie Richtstarzerze und Wundarzte Deutschlands, als auch insbesonere sie Richtstarzerze und Wundarzte Deutschlands, als auch insbesonere sie Richtstarzerze und Wundarzte und namentlich sie alle dieseinigen, welche sich über das Wesen dieser fürschterlichen Krankfeit, so wie über die zu haltende Dick und sonstiegen karentseit, so wie über die zu haltende Dick und sonsten, neht einem Anhange über die Ammendung des Ghlors, der Käucherungen und die Bereitung sowohl dieser als anderer Lustreinigungsmittel, von Dr. A. D. Wilhelm imt einem Borwort von Dr. E. Cerutti, Prof. der Medicin und practischem Arzte zu Leipzig. Leipzig den

Unter biesem ellenlangen Titel erscheint noch zulett, ba schon über 200 bergleichen Abhandtungen über bie indische Choeleta jum Rheile von den besten Köpsen Deutschlands vorhanden sind, diese dick, zum Durchlesen schon von außen abschreckende Buch, wahrscheinlich von einem Homodopathen oder Hahrensteinlich von einem Homodopathen oder Ibahrenannschen der Westenlichen bei Gomen der Westenlich ist eine Kolleis auch ist die wichtigsste Rolle; doch ist diese gan nicht mit Gewisselt zu bestimmen, da der hahrensteinlich nicht wie Keipzig doch eine sohn Zerzten in einer so kleinen Stadt wie Leipzig doch eine solche Toleranz in den Schulen und Meynungen berrscht, daß man eigentlich nicht weiß, ob einer zur alten Schule, ober zur neuen allein heilbringenden, wie sie der Stifter selbst nennt, gehöre.

Sinter XXII ber Einleitung, fteht G. 1 auch hier vor bem erften Capitel:

"Unfehlbare Beilmethode der Cholera morbus."

Mir Menschen fehlen aber leiber alle. Doch scheint bieß aus ber hatte und Intoleranz, mit der ber Berfasse Seite 39 die Schrift bes Herrn Dr. Schubert, Huhmenanns Schuker, über Spolera behandelt, keinesweges so, seibst Dr. Hohmenann und sein Werichterstatter werden Seite 40—113 sant widerlegt. Man kann aus einer so bicken Compilation die Meynungen bes Berfassers, der viel zu tief unter den übrigen drinn steckt, doch keinesweges erkennen.

Demohngeachtet möchte das dicke Buch, wenn es nicht etwa zu spat fommt, sein Glück machen, da es bepnahe 100 Necepte enthält, und darum wäre es doch eben kein Wunder, wenn es, wie des Frn. Dr. von Ammond Schrift, 3 Ausliagen erlebte. — Uedrigens ist demnach die Literatur in diesem Werke und die Luellen, aus denen es zusammengetragen ist, noch keinesweges so vollständig, wie der Herr Vorredner S. V zu glauben scheint: denn es sind dasper, Hortener S. V zu glauben scheint: denn es sind bließ Hasper, Hortener S. V zu kreiftam, Leo, Stark, Loder, Herz, Kilduschewsky, Tierney, Dertel, Lichtensedt, von Rein, Ewerz, Krajewsky, Tierney, Halt, Lenhosset, hawkins, Varrie's, Keller, Lesjon, Sady, Marcus, Jähnichen, Keraudren, Guillemeau, Jöhnson, Hoppe, Males, Mikulinsky, Auersend, Wall, Dzondi, Jameso'u

Schnurter, Roftan, Serturner, Joerg, Burbach, Grafee rmahnt; bagegen bom brn. Baron von Betefind, Dr. Barles, Remer, Clarus, Carus, Rabius, Ummon, Diffen, Preu, Geiblit, Rehmann, Cubow, Maslow, Mefferschmidt in Naumburg, Glegborn, Jamefon, Reginald, Orton, Ufchein, Rang, Riete, Good, Gmelin, Simly, Uinely, Sufeland, Julius und Berfon, Sonnerat, Enttler, Rennedy, Stuart, Gearle, Philipps, Burit, Corbon, Tifeffus lieft man fein Bort ; ber Berfaffer bat gegeben, mas er gerade batte, und in ber Aufeinanderfolge, wie es ibm gerabel quaetommen ift. Im erften Capitel wirb' bie Ber= leitung bed Ramens ber Cholera, ihr Urfprung und ihre Beis terverbreitung abgehandelt, im zwenten wird bie Geuche beichrieben, ihre Ratur und Urfachen unterfucht, ihre Bufalle und ihr Berlauf geichilbert und die Beichen ihres gludlichen ober unglucklichen Musgange angegeben, auch befonders von ihrer Unftedungsfahigfeit gehandelt; im britten Capitel metben bie Refultate der Leichenoffnungen mitgetheilt; im-vierten Capitel geht ber Berr Berfaffer die verschiebenen Behandlungsarten ber Cholera burch und bebt diejenigen bervor, welche fich nach feiner und ber behandelnben Mergte Unficht in ben neueften Beiten am mehreften bewahrt haben, g. B. Uberlag, Calomel, Dpium, Campber nach Sahnemann und Unnesten, bittere Begetabilien, rober Maun und frampfftillende Rloftiere, calcinierte Magnefie, bas Thomas Sopeiche Mittel, Dr. Leos Bismuth, Die Roblenfaure entbindenden Mittel, Die Metherarten, Dofchus, Phosphor und Brechmittel:

Acufierliche Mittel, Dr. Herzens Methobe, die Cholera zu heiten, Abetlaß, warme Baber, Brenneisen, Mora, Eintebungen, atherische Linimente, spirituose und aromatische Linimente, Waschungen, Fomentationen und Hautreise in mehrern Formeln, Dr. Lichtenstedts hautreizendes Mittel, Dr. Kilduschewsko's Einreibungsmittel, Terpentinessen, Phosphorsaure zum Einreiben, Formeln von Abstieren. Specielle Behandlung ber ersten, zweyten, britten, vierten, fünften und sechsten Saut fliegend zu machen. Dr. Lichtenstedts Methode, das Blut fliegend zu machen. — Dr. von Reins Berfahren an sich selbst.

Das funfte Capitel enthalt die Anordnungen, um das Einschleppen der Cholera durch Contumg. Infalten und Grangfperrungen zu verhindern, ferner die Borsichtigkeitsmaskregeln, wodurch man sich bey etwa eintretender Krankheit gesund erhals ten kann und die Ansteckung zu verhitten vermag.

Der zwente Artifel betrachtet bie Reinlichkeit bes Rorpers, bie Gorge fur die Reinheit ber Luft, Reinlichkeit in ben Bobnungen, gegen Erfaltungen, gegen Bermeibung ber Empfanglichkeit fur ben Unftedungsftoff, Bermeibung bes Difbrauchs geiftiger Getrante, mit Beruckfichtigung ber Bewohnheit, Des Tabaterauchene, Tabatidnupfene, ichablicher und nuslicher, leicht und fcwer verbaulicher Speifen immer mit Beziehung auf Gewohnheiten. Ueber Bermeibung aller Magen erfaltenben, mafferigen, fcharf = und rohpflangenfauerlichen, leicht in Gabrung ubergebenben Speifen und Getrante gur Berbutung ber Chole= Bergeichniß ber Rifch = und Rieifchspeifen, ber Pflangen= fpeifen und Fruchte und Getrante. Empfohlne Schusmittel bes Dr. Sahnemanns, bie auch jugleich bie Seilmittel ber Rrankheit find. Dr. Rilbufcheweln's Berhutungsmittel, Defteffig, Bierraubereffig, aromatifcher Thee, mehrere Formeln, Bemerkungen bes herrn Dr. Sille in Rudficht ber außern und innern Be-

banblung. Bierter Urtifel vom Beilverfahren ber Laven, bevor noch ber Urat ericheint. Ungeige ber erften Bufalle ber Choles ra. Die 4 Sauptpuncte ber Gelbfibehandlung. Dampfbaber und ichmeiftreibendes Berfahren, bas Bieniger Jubenmittel, fcmeraftillenbe Rloftiere und innere fchleimige Mittel gegen ben Durchfall. Dr. Ewerg Mittel in Dunaburg, Dr. Rrajewely's Mittel, Dr. Schafers Unfichten und Profervativ gegen bie Cholera. Der Unbang lebrt bie Bereitung und Unmenbung ber einfachen und arzneihaltigen Dampfbaber, Die Befchreibung ber Dampfapparate. Babefaften und verschloffenen Bannen. wie fie ben herr Robertin in Leipzig zu haben find, Dr. Lenhoffets Berfahren. Dr. Lichtenftebte und Dr. Rilbufchemeln's Dampfmethode, Sameins Upparate und Dr. Loders Berfahren (Bon Barries Rectifications = Methode und bolgfauren Rauche= rungen erfahrt man bier nichte, mohl aber von ben Chlorraucherungen, von benen bie gwente Abtheilung hanbelt). Die Gigenschaften und Birfungen bes Chlors werben erflart, Schuß: maagregeln gegen bie ichabliche Wirkung bes Chloraas auf bie Lungen. Mublich fur die Lapen ift die Belehrung vom Chlor= falt und feiner Bereitung, von ben verschiedenen Urten ber Chlorbampf Entwickelung und von ber Borficht und gwedmafigen Urt, nach welcher in Rrankengimmern reinigend auf bie Luft gu Ueber ben verschiebenen Gebrauch ber Chlorauffofungen und ber fogenannten Schubflafchgen fur Mergte, ferner uber falpeterfaure Raucherungen, über ihre Bereitung und Unwendung. Den Schluß macht bie Schilberung von ben Raucherungeberfahren gur Definfection ber Briefe und anderer Bes genftanbe.

Unfer Berfaffer macht fich folgende Borftellung von ber Rrantbeit, wenn er Geite 23 fagt: "Mus ben Leichenoffnungen ift beutlich zu erseben, baß Entzundung des Darmcanals ber ber Cholera in ber Regel vorhanden ift, mithin eben fowie ben ber Ruhr, nur bag ben ber Cholera ein großerer Unbrang aller Gafte nach ben innern Organen und ein tieferes Er= franktfenn ber Blutmifdjung felbft mit biefem entgundlichen Suftande bes Darmcangle verbunden ift. Die'em entrundlis den Buftanbe bes gangen Darmcanals, ber baburch in eine all= gemeine Reigung verfest wird, muffen wir hauptfachlich bie reichlichen Absonberungen, welche auf feiner Schleimflache Statt finden und burch Erbrechen und Durchfall ausgeworfen werben. Unfangs mag wohl burch biefen Reig ber reine aufchreiben. Darmichleim fortgeschafft werben, allein wenn biefe reichlichen Musleerungen lange anhalten, ba muffen wohl alle Feuchtigfeis ten bes Rorpers (bie Galle ausgenommen), bie burch ihre Gange mittel ober unmittelbar mit bem Darmcanale in Berbin= bung fteben, ja wohl gar einzelne Theilchen biefes letteren felbft. welche fich in Folge ber beständig auf ihn einwirkenben icharfen Reuchtigfeiten auf = und abgelofet haben, mit gu biefen miber= naturlichen Absonderungen im Darmeanale mit bentragen. Man barf alfo annehmen, bag in biefer Rrantheit eine Reigung gu vermehrter ober fehlerhafter Ubfonberung ober ein Catarrh ber gangen Schleimhaute Statt finbe, ber fid) jeboch am beutlich: ften in ber Schleimhaut bes Magens und Darmcanale entwidelt hat."

Aus diesem Zustande der Schleimhaut will man baber auch alle andere Symptome der Cholera herleiten und erklären. Allerdings hat diese Erklärung viel für sich, wenn man annimmt, daß die ersten Zufälle, welche der Kranke schift, in Be-

flommenheit, Ungft und Sige in ber obern Bauchgegenb, Uebelfeit. Mufftoffen, Erbreden und befonbers in einem unanges nehmen Gefühle burch ben gangen Darmcanal befteben, folglich ber große Blutanbrang und bie Blutanbaufung im Innern (bie fich burch bie bleiche Karbe ber Saut und bas Bufammengieben bes Rorpers ju erfennen gibt) erft burch vermehrte Ubfonberung ber Schleimhaut verurfacht merben. Durch biefen allguftarten Blutanbrang nach ben innern Organen wird nun eben bie Orngenifation. b. b. bie naturgemaße Gattigung bes Blutes mit bem von außen burch bas Ginathmen einbringenben Sauerftoff ber athmolpharischen Luft unvollkommen gemacht, mas man baraus erflart, bag eine ju große Menge Blut in ben Lungen angesammelt fen. ju melden bie Luft nicht überall frepen Bu= tritt hat; baher auch bas Uebermaaf von Roblenftoff, bas fich baben entwickelt, baber auch ferner bie Schmarze und Dide ober Bahigfeit bes Blutes. Faft bas namliche behauptet auch Barrie's (Minte uber bie Cholera morbus, Samburg Sunp 1831), wenn er fagt, bag bie Rrantheit ihren eigentlichen Gig im Bellftoffe ber Schleimhaut bes Magens aufichlage und bag. wenn anbere Drgane mitleiben ober geftort werben, biefes bann aus ber heftigen Reaction (Gegenwirkung, nehmlich Erbrechen) bes Magens gegen ben frembartigen, ichablichen Stoff, ber fich von außen her bem Magen und ben Berbauungsfaften mits theilt, erflart werben muffe; mithin die Sauptsymptome ber Cholera nichts weiter fenen, als ein gefteigertes Reigleben bes Magens, bas ihn anregt, ben verberblichen Stoff gu entfernen, einen Stoff, welchen Barrie ben animalifchen (thierifchen) Rrantheiteftoff nennt und benfelben ursprunglich von gang fleinen Thierchen berleitet, beren Element die Saulnig (?), beren Treibhaus bie untere Region unferes Erbbunftfreifes fen. Bevor Referent nun weiter ergablt, muß er bemerten, bag ibm ber Berfaffer mit feiner Ibce von Cholera vollfommen Recht ju haben fdeine, bag fie auch bie feinige fen und bag es ihm Freube mache, ju feben, bag biefelbe gegen bie Debrgabt ber Mergte, gegen alte erfahrne Manner, auch gegen ben Beren Lichtenftebt von einem jungen Manne muthig ausgesprochen werbe.

Wer eine Compilation macht, entlehnt von anderen und vielen, ba aber viele nicht einerley Mennung haben, fondern oft gang entgegengefebte und eine Gache nicht zugleich mabr und falfch fern fann; fo muß ber Compilator gerade heraus fprechen und fagen, mer Recht ober Unrecht hat, ba aber bie Mahrheit Keinbe macht, fo wird fie verschwiegen ober übergangen. Es gebort alfo Muth und Unparthenlichkeit, auch Rennt: niff und icharfe Prufung bagu, die Bahrheit gut fagen und fie porher felbft ju ergrunden. Bon Barrie's ift aber eben fo mes nig, wie von Sahnemann gefagt worden, baf feiner bie lebenbigen Thierchen, bie er annimmt und bie er, jeber nach feiner Beife, tobten will, felbit gefeben, noch meniger mifrofcopifch gegeichnet habe, und bod wollen fie, bag wir ihnen fo etwas auf hr Bort glauben follen. Dun wollen wir alfo weiter horen .: mas unfer Berfaffer von Barrie und Sahnemann über ihre les benbigen, Erbrechen und Durchfall erregenden Thier: den, weiter fagt:

"Allerbings hat biese Unsicht Barrie's viel für sich: benn obwohl die ursprüngliche Entstehung bes Cholera-Unstedungsftofes weitern Forchungen vorzubehalten zu senn scheintet; so laßt sich boch ber Ursprung ber Krantheit bis in bie Umgegend von Fessor zurücksübern, wo im Jahre 1817 bie Cholera mit bem

bosartigen Character, ben fie von jener Beit (fie hat ichon feit undenflichen Zeiten in Indien und China gewis thet, biefes beweisen Sonnerat und bie alteften chinefischen und indifchen Mergte, f. Riefe und andere) an benbehalten hat, que erft bie Aufmerkfamkeit ber Mergte rege machte. Jene Gegenb aber liegt in einem von vielen ichablichen Ginfluffen ber Erbs oberflache fumpfigen Thale, an einem Urm bes Gangesfluffes, welcher nach ber Religionssitte ber Sindus alle Leichname theils in verbrannter Ufche, größtentheils aber unverbrannt aufnehmen muß. Dort fiel in jener Beit ein ungewohnlich ftarter und ans haltender Regen, worauf ber Boden wiederum ichnell von großer Tas geshibe ben nachtlichem Paffatwinde (fie weben ben Tage u. ben Nacht ununterbrochen fort immer nach einer und ebenderfelben Richs tung bin) ju trodinen begann, und fo bilbete fich, unter Begunftigung einer ichnell barauf eintretenden feuchten Sige ober vielmehr burch biefelbe aus ben Musbunftungen eines fumpfigen Bo. bens, beffen thierische und Pflangentheile fich gerfest hatten und ber fonach ein unermefliches Feld ber Bermefung und Faulnif barbot - bilbete fich ein eigenthumlicher anftectender Rrantheitsftoff, der im Derlaufe der Zeit fich im: mer mehr und mehr animalifierte, d. b. in einen belebten thierifchen Unfteckungsftoff fich entwidelt hat, ber fich, wie außer Barrie noch viele (?), namentlich Sahne-mann, behaupten, in Gestalt gang kleiner, bem unbewaffneten Huge vollig unfichtbarer Thierchen dem Menfchen fowohl außer= lich anhangt, ale auch mit ber Luft von ihm eingeschluckt mers ben follen. Wie richtig ober unrichtig bieß alles auch feyn mag; fo burfte endlich boch folgender Schluß uber bas Wefen ber Cholera ber Bahrheit am nachften fommen:

"Die affatische Cholera ift eine porzugsweise burch Ginwirfung von falter und feuchter Luft entstandene Rrantheit, bie anfange in ben Gegenden, mo fie zuerft ben Menfchen befiel, nur bas bagu bifponierenbe Individuum ergriff, allein mit ber Lange ber Beit epibemifch ju muthen begann, bis enblich aus ihr fich ein wirklicher Unftedungeftoff entwickelte, ber, gleich bem ber Deft, fowohl burch Menfchen ale burch giftfangenbe Baaren, wie g. B. Febern, Roghaare, Sanf, Leber, rohe Daute, Juchten, Pelgwert, Bolle, Rleidungeftucke weiter verbreitet werben, folglich burch gute Contumag = Unftalten von unfern Grangen abgehalten werben fann. Gie ift endlich, mas ihr in: nerftes Wefen betrifft, biejenige Rrantheit, bie fich burch einen fcmargen, fauerftofflofen, tohlenftoffigen Buftand bes Blutes, welches fich in ben innern Organen, besonders bem Bergen, ber Leber und bem Gehirn anhauft und baburch biefe Drgane gu ihrer Berrichtung ungeschickt macht, fowie burch Unterbrudung ber Sautausbunftung und Gallenabsonberung und burch vermehrte Absonderungen fast aller Schleimhaute, besonders aber ber eigentlich fogenannten Gebarme, welche gern und gewohn: lich jedesmal bald nach dem Gintritt der Rrantheit in Entzundung übergeben; endlich aber und zwar in ben meis ften Fallen fich burch jene reichlichen Ubfonderungen hervorgebrachte Erbrechen und Larieren ju erkennen gibt."

burch biefe Definition und Darstellung ber Unsichten bes Berf. auch zugleich eine Probe seines Styls ethalten. Wir aber munfchen bem Buche guten Abgang.

De nova morbos chronicos

ope pastus taraxicini curandi ratione agit C. Th. Menke, Med. Dr. Pyrmonti. 1833. 4. 13.

Der felbe, die heilfrafte des Pyrmonter Stahlwassers. Pyrmont ben Uslar 1835. 8. 101.

Wir zeigen diese benden Schriften hier nur an, um dars auf aufmerksam zu machen; die erste ist vielleicht den Homdon pathen nicht umangenehm und die letzte weder den Arzuten noch ben Kranken. Sie handelt in funst Abschnitten von der Lage, den Eigenschaften und den Bestandtheilen der Quelle; von ihren Wirkungen und heilkräften, von der Amseiden Weikungen und kankheiten, worinn sie zu empfehlen ist, auf eine lehrreiche und Vertrauen verdienende Weise, wie man es von Weise nicht anders eiwarten kann. Phrmont ist von alten Zeiten her berühmt und bedarf keiner Empfehlung.

Allgemeine medicinisch = pharmaceutische Flora, von Dr. B. F. Kost elekty, Pros. Prag ben Borrosch, Bo. 4. 1835. 8. 1119—1556.

Wir haben bieser Schrift bep ber Erscheinung eines jebech Banbes tuhmlich Erwahnung gethan, wie sie es verdient. Es ist ohne Widerrede die vollständigste und die am fleißigsten bearbeitete, welche wir bis jest bestignen. Enthalt die softenaatische Aufzählung und Beschreibung sammtlicher, bis jest bekannt gewordener Gewächse aller Welttheile in ihrer Beziehung auf Diatetif, Therapie und Pharmacie nach ben natürlichen Familien geordnet.

Diefer Band geht von ben Dolbengemachfen bis zu ben Umpgbalinen, und enthalt alfo vorzuglich bie vielblatterigen Des rignnen in mufterhafter Musmahl, Bollftanbigkeit und Befchreis bung mit umftanblicher Ungabe ber Urgnepftoffe, welche baraus gezogen werben. Wir mußten nicht, was an biefer Urbeit gu vermiffen mare. Charactere, Synonyme, Unfuhrung ber Ub. bilbungen, Benugung ber neueften Entbedungen, alles ift mit ber größten Muhe und Muswahl gufammen getragen. Befonbers reichhaltig find bie Dolbengemachfe, Die Schmetterlingspflangen, die Rofaceen und die Mprten. Der Druck ift febr oconomifd, vielleicht mehr ale nothig, eingerichtet, ohne Breifel um ben Preis bes Berte fo gering ale moglich ftellen ju ton-Es find hier eine Menge zweifelhafte Urgnepftoffe auf ihren achten Ursprung jurudgeführt, und zwar nach critischen und authentischen Untersuchungen, fo bag man an ber Richtigkeit nicht zweifeln barf.

mann weniger vefthalt, als ber oben angezeigte erfte Theil ber gemeinnutigigen Raturgefchichte."

Derf. bie nuglich en und ich ablich en Schwamme, nebst einem Anhange über bie istanbische Fiechte. gr. 8. Mit 77 illumin. Abbitungen 4. und einer Ansicht von Schnepfenthal. 1831. 31/3 Thir.

Dieses Werk umfaßt alle biejenigen Schwämme, welche besonders nuglich oder schablich find. Die Abbildungen find sehr naturgetreu.

Derf., die Schlangenkunde. 35 Bogen gt. 8. mit illumin. Ubbilbungen 4. 1832 41/3 Thir.

Den hauptinhalt biefes ruhmlich bekannten Bertes bilden bie gaftreichen eignen Forschungen bes Berfaster im Gebiete ber deutschen Schlangentunde, so wie dessen Beobachtungen über die Birtungen bes Schlangengiftes und bie Mittel bagegen.

Unter bem Titel:

Die Infusionsthierchen

ats gwoy Claffen mit allen Sauptspfremen thierifcher Organifation begabter Befen in ber Grange und außethalb ber naturlichen Sehktaft bes Menichen, baraeftellt von Prof. Dr. E. G. Ehrenberg in Betlin

wird bis Michaelis 1836 ein Werk mit 62 Kupfertafeln in Folio, mehrere Taufende von colorierten Abbildungen nach Originalzeidnungen des Berfaffers enthaltend, ben unterzeichnetem Werleger ertheinen, welches als ein systematischer Gober fur biefe durch den herrn Berfaffer aufgeschlossene Drganismenwelt nach Art seiner in den Schriften der Berliner Academie der Biffenschaften bereits zahlreich, jedoch nur auszugsweise, gegebenen Mittheilungen über diesen Gegenfand eingerichtet werden soll.

Es wird dieses Merk sowohl die bisher unerkannten garteften Organisations-Werhaltnisse der Natur, welche ein eben so großes naturhistorisches als bpilosophisches Interesse in sich einschließen, klar vor Augen legen, als auch den Reichthum der Natur in übertraschend anmutbigen Formen bieser verborgenen Elasse für rubige Naturbeschauung zuganglich machen. Es foll gegen 600 Arten (sammt ihrer Entwickelung vom Ey und all ihren

Structur-Detail) in Abbildungen enthalten. Der benzusugende Tert wird eine kurze faceinische und franzölische Diagnosse jeder Art, und überdieß eine ausssührliche gedrangte Erläuterung jeder einzelnen Form in deutscher Sprache so enthalten, daß sie den Blick des Beschauers dieser verdorgenen Welt zierlicher, mit Wilkensstrepheit begadeter Formen leite und denselben nebendey erkennen lasse, wie groß und vollkommen die Ratur in ihrem Rleinen auch jenseits der natürlichen Sehkrast des Mensschen

Die in den Schriften der Berliner Academie der Wissenschaften ausgenommenen und in wenig Gremplaren besonders absgedruckten, im Buchhandel befindlichen Abhandlungen des Berfassensche über diesen Segenstand bleiben ein Sanzes für sich und behalten ihre Gigenthumlichzeit. Das neu erscheinende Werk wird in andern Beziehungen vorzüglich die Masse der Kormen berücksichtigen und eine in der Artenzahl der Kormen berückstückte, in der Formenzahl aber ben weitem erschydaltigere spetematische lebersicht geben, wober die Anschauung der Uebereinstimmung vieler außerlich sehr verschiedener Formen in gleichen inneren Organisations-Verschliften, so wie das Abweichen ahnelicher anderer, seine wissenschaftliche besondere Wirtsamkeit nicht verschlen wird.

Ein ausführlicher Profpectus wird mit dem Ericheinen der erften Ubtheilung bes Bertes ausgegeben werden.

hiermit wird nur vorläufig gur öffentlichen Renntnif gebracht, bag ber Anfang bes Stiche ber Tafeln bereits begonnen hat und ba alle Beichnungen bereit liegen, ununterbrochen bes trieben wieb.

Der herr Berfaffer sowohl als ber Berleger werden bas Wert wurdig auszustatten auf bas Angelegentlichste bemuht fenn.

Leipzig 1835.

Leopold Bog,

Buchhandler ber R. Academie der Wiffenfchaften in St. Petersburg.

Flora japonica auct. Dr. Ph. Fr. de Siebold, Sectio I. continens Plantas ornatui vel usui inservientes, digessit Dr. I. G. Zaccarini. Lugduni Batavorum 1835.

Ift gu haben ben Leop. Boß zu Leipzig, bas Eremplar gu zwen Reichsthalern, illuminiert viere. Es werben vierzig Lieferungen mit lateinischem Tert und frangofischer Angabe ber Gultur ufw.

Eingegangen.

A. Milgemeines.

- 3. 761 Schreibers Cornelia.
- 762 Buquon, Sauptzuge der Physiologie.

B. Naturgefchichte.

- 768 Aubonin und Edwards Anneliben: Nereis. Aaf. fpater.
- 778 Lycastis, Syllis, Hesione, Alciopa, Myriana, Phyllodoce.
- 789 Nephthys, Glycera, Goniada.
- 794 Aricia, Aconis, Ophelia, Cirratulus.
- 801 Tilefius, Bulfifche, Schluf. B. mysticetus, physalus, boops, rostrata.
- 820 Balaena mysticetus etc., Balaenoptera.
- 824 Ruffifche Balfifche.
- 829 Treit ich fes Schmetterlinge VI -- X.
- 830 Poppigs Reife 1.

C. Debicin.

- 831 Frante Beilfunde.
- 835 Wilhelm is Cholera.
- 840 Mentes Zararicin und Phrmonter Stahlmaffer.
- - Roftelegens imedicinifche Flora.

Ilm f do la g.

Beng gemeinnutige Raturgefchichte. Dr. Chrenbergs Infusionsthiere.

Un Buchern:

- G. Agassiz, Recherches sur les Poissons fossiles. Livr. 5. 4. p. 85 - 200. Pl. fol. 28.
- Manuel d'Artillerie, par le Prince L. Bonaparte. Zürich chez Orell. 1836. 8. 528.
- S. E. Fifcher, Abbildungen zur Berichtigung und Erganzung ber Schmetterlingskunde, besonders der Microlepidopterologie. Leipzig b. hinrichs, heft 4. 4. 25 — 36. Aaf. 16 — 20. illum.
- Dr. Fr. Moldenhauer, Grundriß der Chemie für höhere Lehransfalten. Sarleruh ben Groos 1835. 8. 360. Imen Tafeln.
- S. Walchner, Bentrage zur Drnithologie des Bodenfeebeckens, ebend. 1835. 8. 184. 2 T.
- B. Krenfig, die Sommer: und Winterstallfutterung. Prag b. Calve. 1836. 8. 305.
- Sturms Deutschlands Fauna V. Bb. 9. Rafer. Rurnberg b. Berfaffer. 1835. fl. 8. 120. 14 Zaf. ill,
- Deffelben Deutschlands Flora I. Beft 68. II. Beft 28. 29.
- Schreib: und Geschäftscalender fur Behorben und Saushaltun: gen auf 1836. Rudolftadt in ber hofbuchdruckeren. 7 Bog.
- 24 malerifche Unfichten in Stammbuchformat aus bem Fürstenthum Schwarzburg : ebenb.
- Bericht über die Berhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel vom August 1834 bis July 1835. Basel b. haas. 1835. I. 8. 89.
- Schrebers naturgeschichte ber Saugthiere von 3. 2. 2Bag: ner. Beft 79 u. 80.
- &. Jahn, Suftem der Physiatrif oder ber hipocratischen Medicin. Gifenach ben Barecke. I. 1835, 8. 582,
- Dr. B. Bollmer, Mythologie aller Rationen. 1835. Liefer. 5 u. 6. 880.
- Férussac, Note sur la Sepia hexapodia Molinae. p. 15 (Ann. sc. nat. 1835).
- C. Meyer, de fissuris hominis mammaliumque congenitis. Berolini, Eichler. 1835. fol. 44. 4 Tah.
- G. Dahlbom, Phil. Dr., Clavis novi hymenopterorum systematis. Lundae. 1835. 4. 40. t. 1. col.









Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

Det Preis von 12 heften ist 8 Khlt. sächs. ober 14 fl. 24 Ar. theinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Ostermesse des lausenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Beyträge zu schicken sind. Unstankierte Bucher mit der Post werden zurückzewiesen.

Einrudgebuhren in den Tert ober Umfchlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis-Mecenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

On S'abonne a Paris, au Bureau du Journal, rue des fossés-saint-victor, No. 33.; et chez tous les Libraires et Directeurs de poste de France et de l'étranger.

$M \quad I \quad N \quad E \quad R \quad V \quad E,$

ou choix des Mémoires les plus importans qui paraissent dans les plus importans qui paraissent dans les pays étrangers, sur les Sciences Naturelles, publié par Emil Jacquemin, et plusieurs savans français et allemands.

PROSPECTUS.

La connaissance de l'histoire des sciences étant absolument indispensable à ceux qui les cultivent dans le but de confribuer à leurs progrès, et la partie contemporaine de cette histoire, renfermée dans les travaux qui se publient journetlement chez les peuples civilisés, offrant de grandes difficultés en raison de la différence des langues dans lesquelles on en rend compte: nous avons pensé qu'il serait d'une grande utilité pour les sciences de présenter au public, dans un travait consciencieux, un choix de traductions, extrait des mémoires et des ouvrages lesplus importans, ainsi que des travaux originaux des savans français et étrangers.

De cette manière nous établirons des relations scientifiques, autant qu'il nous sera possible, entre les pays et les nations malheureusement trop séparés l'un de l'autre, à cause de la diversité des langues dans lesquelles leurs auteurs expriment; et nous formerons en outre un Recueil de mémoires, qui par leur importance seule, méritent déjà d'être reunis.

La langue française étant la plus généralement répan-

due dans le monde savant, c'est d'elle que nous nousservous. Les principales langues dont nous traduirons des ouvrages, sont, l'allemand, l'anglais, l'italien, le suedois, le russe et l'espagnol.

La langue allemande étant une des plus difficiles, comme une des plus riches en écrits scientifiques, un grand nombre des articles de notre Recueil sera tiré de l'allemand. Les sciences qui feront l'objet de notre publication, sont: l'Anatomie, la Physiologie animale et végétale, la Médecine, la Zonlogie, la Botanique, la Géologie, la Minéralogie, la Physique et la Chimie.

Les auteurs étrangers dont nous ferons connaître les travaux les plus récens, sont principalement MM. de Humboldt, de Buch, Ehrenberg, Bathke, de Baer, Purkinje, Tréviranus, Arnold, Tiedemann, J. Müller, Home, Berzelius, R. Brown, Otto, Schultz, Wiegmann, Poggendorff, Leonhard, Bronn, Baumgartner, Glocker, Froriep, Berghaus, Kaup, Agassiz, Schlechtendal, Wilbrand, Kieser, Gistl, de Grave, Bell, Mohl, Carus, Oken, Gravenhorst, Goldfuss, Ruppel, le prince Maximilian, Leach, Link, Goeppert, Jacquin, de Mayer, Meyen, le comte Münster, Nitzsch, Hose, de Wather etc.

Vu le grand nombre des travaux qu'on publie sur les scienc, dans tous les pays, nous choisirous, après un examen scrupuleux, ceux qui seront d'un intérêt permanent pour nos lecteurs, ceux qui auront pour objet des théories nouvelles, das découvertes basées sur l'observation, et des lois reposant sur de savantes démonstrations etc., en ayant soin de nous mettre toujours au niveau des progrès des sciences.

Pour atteindre ce but, nous faisons un appel aux naturalistes de tous les pays, et notamment à ceux de l'Allemagne, dans leur iutérêt, et dans celui de la science, pour qu'ils nous envoient le plus tôt possible, et franco, soit en manusrit, soit imprimés, les travaux qu'ils destinent à faire partie de notre Rècueit. Nous recevons avec reconnaissance les mémoires originaux des auteurs étrangers, que nous traduirons

3 ∫ † §.
1835.

Seft X.

Eigenthumliche Darstellung ber Hauptzüge ber Physiologie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

(Fortfegung.)

Die Gefete ber Receptivitat und Reaction gehoren, obgleich unter ihrer Firma mancher Machtipruch in ben phyfiologischen Schriften parabiert, bem noch unenthullten Gebiete ber Physios Logie an. Dichtsbestomeniger fann bas bem jebesmaligen Dr= ganismus gutommenbe Berhaltniß zwifchen Receptivitat und Reaction gur Gintheilung ber Temperamente einigermaagen bienen, wovon frenlich nie eines fur fich, fondern immer nur mit ben übrigen vergefellschaftet, angetroffen wirb. Die Temperamente claffificieren fich uns nach folgenbem Schema: 1) Receptivitat fowohl als Reaction gemäßigt , hier befteht harmonis fches Berhaltnif in ber geiftigen Uctivitat; bieg Temperament entspricht vorzüglich bem Frangofen. 2) Receptivitat potenziert und unftat, Reaction beprimiert (Sinneigen zu irritabler Schmas che); unftate leibenschaftliche Mufregungen ohne Rachbrud, weis bifcher Character, viel Borte ohne Thatkraft; bieg Temperament entspricht großentheils bem Deutschen, ber fich benm boch= ften Musbruche ber Leibenschaft balb wieber gutwillig die Sanbe binben lagt. 3) Receptivitat beprimiert, Reaction beprimiert (Sinneigen gu torpider Schmache); abgefchmadte Menfchen, 3. B. bie Sollander. 3) Receptivitat fowohl als Reaction fcmer erregbar, aber - einmal aufgeregt - bochft impetuos; hier prabominieren Gigenfinn, Firitat ber Unficht, Unvertraglichkeit ufw.; bieß ift oft ben robuften alten Leuten angutreffen, tommt auch am Englander haufig vor.

Was den am Organismus destehenden Antagonismus andelangt, so spridt er sich wesentlich auf, an die galz vanische Antithesse mahnend, als Gegensat zwischen hydrozogeniger und opygeniger Prävalenz, so z. B. in den Gegensäten von Bene und Arterie, von Nerv und Mustel, von Nervenmart und Nervenschiebe, von Medullar und Gortikalschliftig (an cerebrum, cerebellum, medulla oblongata, Ass 1835, heft 10.

medulla spinalis), von Arterienwanden und Arterienblut, von Benenblut und Benenwanden, von Longitudinals und Annustarsfibern (z. B. am Desophagus), von Galle und Magensaft usw.

Ein merkwurdiges Benfpiel- bes Untagonismus liefert uns bas abwechseinde Schlafen und Dachen, bas vorzuglich beutlich an rothwarmblutigen Bertebraten (Bogeln und Gaugthieren) hervortritt; fo wie uberhaupt hohere Entwidelung bes Cerebro = Spinal = Spfteme, bann hohere Blutmarme, endlich periodifch wechselnder Buftand von Schlaf und Machen, in genaufter Berbindung unter einander fteben. Bas man im gemeinen Leben Schlafen nennt, bas man aber eigentlich ceres bro:spinales Schlafen nennen sollte, ift bie Manifestation bes Bedurfniffes nach Rube an ber cerebrospinalen Sphas re, und zugleich bes Bedurfniffes nach Austoben an ber gangliofen Sphare (baher z. B. bie zuweilen eintretenben Pollutionen im Schlafe, * und überhaupt ber erhohte Be-Schlechtstrieb,). Was man hingegen im gemeinen Leben Bachen nennt, bas man aber eigentlich cerebro-fpinas les Wachen nennen follte, ift die Manifestation bes Bebutniffes nach Austoben an ber cerebro-fpinalen Sphare (burch Beiftesactivitat und Unftrengen ber fpontofeismifchen Muftel), und zugleich bes Beburfniffes nach Rube an ber

53*

^{*} hiernach mag es fich auch beuten laffen, warum Erhangte gewöhnlich Samenergießungen haben; hier wied nehmlich, durch die heftige Cerebral Betäubung, antagonistift ein intensiv gesteigertes Ganglienleben momentan hervorgerufen, das sich in der Geberde des Begatungsactes kund abt.

gangliofen Sphare (baber bie jur Geiftesanftrengung fo gern fich gefellende Apetitlofigfeit). Benm Schlafen, 20. h. benm cerebro-fpinalen Schlafen, rubt bas Cerebro-Spinalfuftem bloß binfichtlich ber cerebro-fpinalen Activitatsweife, baffelbe fpielt aber in die gangliofe Thatigkeit hinuber, wird also ganglios thatig (verworrenes Boren ufw.; unwillfurliche Bewegungen ber Urme, Fuße ufw.; im Schlafe); benm Bachen, b. h. benm cerebrofpinalen Bachen, rubt bas Banglienfoftem bloß binfichtlich ber gangliofen Activitatemeife, baffelbe fpielt aber in bie cerebro-spinale Thatigkeit hinuber, wird cerebro-spinale Thas tigfeit (benm angeftrengten Denken benkt gleichfam bas Ubbo= minalfpftem auch mit, und verfaumt hieruber bas Digeftions= und Uffimilatione-Gefchaft; Spoodonbrie, Apetit = und Schlaflofigfeit ber Gelehrten ufw.; mit einem gemiffen Grabe von Billfur fann Mancher, mabrend bes Bachens, feinen Dulsund Bergichlag gegen ben Normalthotmus beschleunigen und Effen, Schlafen, Begattungsact find Unftrengungen ber Gangliofitat; febr irrig und trivial ift bie Un= ficht, als ob Effen und Schlafen unbedingt ftartend maren; man fann g. B. eben sowohl vom Schlafen mube fenn, als man pom Denken oder Laufen mude fenn kann; auch bas gangliofe Mustoben ermubet. Drganismen, ben benen ber Totalhabitus fich porberrichend cerebral aus: ipricht, find mehr jum Wachen ale jum Schlafen geneigt; Organismen hingegen, ben benen ber Totalhabitus fich por: berrichend ganglios ausspricht, sind mehr jum Schlafen als jum Bachen geneigt; wenn bort funftlich bas Schlafen erzwungen (&. B. burch Narkotika . . .), und hier kunftlich bas Bachen erzwungen wird (3. B. burch Caffee, Thee), welches oft aus ber gang irrigen und trivialen Unficht gefchieht, als ob (alle Organismen fammt und fonders uber einen Leiften fpannend) überhaupt jeder Menfch ohne Unterschied eine gewiffe Portion Schlafens und eine gewiffe Portion Bachens bedurfe; wenn fo verfahren wird, fo wird in benben Fallen bie Schwa: che: Darthie bes Diganismus, burch funftliche Mufforberung jur Thatigkeit, erschopft, und zugleich bie Rrafts parthie bes Organismus, burch funftliches Nieberhalten, in ihrem Streben nach Mustoben gehindert, und foldbermaßen gelabint. -Dieg ift eine fehr wichtige Bemerkung fur bie Therapie. -Ben Boophyten , Phytogoven und felbft noch Kryptogamen ift feine Spur eines alternierenben Schlafens und Machens ju fin= ben, wohl aber ben bobern Pflangen, und an diefen gang vorjuglich an ben Bluthentheilen, mo Parendom = und Spiralge= faß-Onftem ichon gefchiebener bervortreten; fo wie ferner an jenen Molluften, ben benen ber Speifecanal von einem Banglienkrange ichon umichlungen wird; allmablich beutlicher tritt aber an ber auffteigenden Thierreihe jenes Alternieren zwischen Schlafen und Bachen hervor, wie fich Cerebral = und Bang= lien : Spftem mehr und mehr von einander absondern ufm. * (Kortfebung folgt.)

Das Ronigreich Bohmen,

statistisch topographisch bargestellt von 3. G. Sommer. Prag ben Galve II. 1834. 8. 417. III. 1835. 319.

Bohmen ift bas fonberbare und ichone Land, welches ichon in ben alteften Beiten bie wunderbarften Sagen hervorgebracht, und in literarischer Sinficht fich immer ausgezeichnet bat. Much in landwirthschaftlicher Sinficht fteht es bekanntlich oben an. von bem Reichthum an Mineralien und Mineralquellen nicht zu reben. Dieses intereffante gand wird bier mit einer Benaufafeit beschrieben, wie wohl faum ein anderes. Der Ber= faffer kennt es nicht bloß burch eigene Unficht, sondern hat auch baju von ben meiften Orten bie amtlichen Ungaben und bie alten Urfunden erhalten. Diefe Schrift ift baber eben fo voll= ftanbig in geschichtlicher, Sinficht, als in oconomischer und geognoftischer und physicalischer, von bem Statistischen nicht gu reben, welches man ohnehin vorausfest. Der zwente Band ift gang bem Bunglauer Rreife gewibmet; es nimmt fich befonbers barinn bas Gemifch von beutschen und bohmifchen Drts-Der britte Band enthalt ben Biticho= namen fonderbar aus. Diefes Bert fann als ein Mufter genquer geo. graphischer Schilberung betrachtet werben.

Berichtigung

und naturgemäße Begründung der landwirtschiefaftlichen Extrageberechungen, Guterveranschlagungen und Werthstaren für das Bedufniß der vorgeschrittenen Entwickelung der Landwirtschighaft und der heutigen Gewerbsverhältnisse, und zur Vermeidung der bisherigen Mängel und Srrthümer ber diesen Gegenständen.— Alls hilfsbuch für Privat- und amtliche Geschäfte der Art im practischen Betriebe der Landwirtsschaft von W. A. Krep fig. Prog ber Galve 1835, 8, 334. 1 Aabelle.

Dbschon ellenlange Titel nicht sur den Werth eines Buches sprechen, indem sie eine Vernachtassigna der Logik and beuten; so schein und doch diese Werk mit viel Ordnung geschrieben und auf jeden Fall das zu leisten, was der Titel verspricht. Es ift in 8 Abschmitte getheilt nach den Gegenständen, von welchen der Ertrag zu bestimmen ist, namentlich von ber landwirtsschaftlichen Pstanzenproduction, von der technischen und der Khierproduction; dann die Ertragsberechnung der Einnahme, Veranschlagungen der Landgüter, der Gebäude usw. alles wieder in die gehörigen Aburtsen vertheilt, sehr nücklich und bequem für Landwirthe, Pächter und heruschaften.

Deconomische Neuigkeiten und Verhandlungen, herausgegeben von Andre. Prag ben Calve 1835. Bb. 1. 4. 384.

Diese fur alle Zweige ber Land und Hauswirthschaft, bes Forst und Jagdwesens bestimmte Zeitschrift ift schon so oft von uns gerischmt worben, daß sie nichts weiter als der Angabe ihres fortdauernden Gedeihens bedarf. Es bleibt in ihr kein Fach underührt und sie enthalt einen Schaf für die Natursorscher wie für die Deconomen, Techniker, Forstleute, Jäger, Beamte, Gärtner usw., um so mehr, da nicht bloß der Pers

Ein Mehreres hierüber, so wie über noch Manches hieher Gehörige, sieh in bem Werke: Buquoy Anregungen für pbil. wist. Sorich. . . . , im Artikel: Lincamente zu eiener Dbyfiologie.

ausgeber mit bem größten Fleife alles Intereffante gusammen tragt, sonbern auch bie gebiegensten Deconomen ihre Beobachsen, Erfahrungen und Gebanten hier mittheilen.

Stuttgart und feine Umgebungen.

Wegweiser und Erinnerungsbuch fur Einheimische und Frembe von F. E. Buhrlen. Stuttgart ben hoffmann 1835.
12. 332. 2 Tafeln.

Diese Schrift ist in einem fließenden, unterhaltenden Style geschrieden, und wird das leisten, was der Titel verspricht. Borran geht die Weschreibung der Stadt mit einer kurzen Geschichte; dann solgen die öffentlichen Anstalten und Eineichtungen für Kirche, Unterricht, Wohlthätigkeit, Kunst und geselliges Vergnügen; serner Vereine und Gesellschaften, Sammlungen, der Hof- und die Regierung, die Stadde, Einwohner, Umgedungen, Ausstüge, die natürlichen und medicinischen Werhaltenisse. Die Tasseln enthalten einen Plan der Stadt und eine Sharte der Gegend. Für Einheimische und Reisende, welche sich eine Zeit lang dort aushalten wollen, ist die Schrift gewiß von großem Nugen.

Ueberficht

ber Arbeiten und Beränderungen der schlesischen Gefellschaft für vaterländische Gultur im Jahr 1834. Breslau ben Groß 1835. 4. 143.

Die Schleffer fahren immer fleifig fort, wie in ben altes ften Beiten, fo auch noch jest, Die Naturwiffenschaften ju pflegen und nicht blog in ihrer Proving, sondern auch in der Welt Boran geht ein Bericht von Wendt über Die au verbreiten. Bortrage in ben allgemeinen Sigungen, beren 6 gehalten morben; bann von Goppert über bie Arbeiten ber naturwiffen= fchaftlichen Abtheilung, von Wimmer uber bie botanifche, Gravenhorft uber bie entomologische, von Binde uber ben Ber= ein fur bie Gubetenkunde, von Bortheim uber bie medicinische Abtheilung, von Beber uber bie oconomifche, von Bernbt uber bie pabagogische, von Stengel uber bie hiftorische, von Dilbe uber die technische, von Mofevius über die musicalische, von Schummel uber ben Unwuchs ber Bibliothef. 378 Nummern, und 212, noch 24 andere Gegenstande. Die Berichte find jum Theil fehr ausfuhrlich und lehrreich und fo manchfaltig, baß es unmöglich ift, ben reichen Innhalt anzugeben. Es ift einem Lande Blud ju munichen, wo fo viele gefellige literari= fche Thatigeeit herricht, wie in Schleffen, welche Proving fich wirklich, man barf es mohl fagen, vor allen anbern Deutsch= lanbs auszeichnet.

Bericht über die fünfte Versammlung des naturwissenschaftlichen Bereines des Harzes zu Stollberg den 22. July 1835.

Der Apotheter Sornung eröffnete ale Beichaftsführer bie Berfammlung mit einer Begrußungerebe, in welcher er erorter= baß ben naturmiffenschaftlichen Stubien barum jest allenthalben mehr Unerkennung und Begunftigung ju Theil werde, meil man fich immer mehr von bein wohlthatigen und forbern= ben Ginfluffe berfeiben auf Runfte und Gewerbe überzeuge, baß wir aber in biefem Bezuge einer noch erfreulichern Bufunft entgegen feben burften, ba man jest auch in hoberen und nieberern Schulen benfelben einen ehrenvollen Plat eingeraumt habe, was fur bie ichnellere Berbreitung grundlicher naturwiffenschafts licher Renntniffe in unferm beutschen Baterlande von bem gun= ftigften Erfolge fenn werbe. Die Bermehrung naturmiffenschaft: licher Bereine und Inftitute aller Urten liefern ben erfreulich= ften Beweis fur bas eben Gefagte, und felbft unfer Berein fen Beleg bagu. Er bemertte gugleich, bag zwar ber Berein fich bis jest noch nicht bedeutenber Erfolge ruhmen fonne, bag man ihm bas aber wohl faum mit Recht jum Bormurfe machen tonne, ba ja nur Freunde ber Naturwiffenschaften mit befchrantten Mitteln fich ein beicheibenes Biel ftedend gu bemfelben qu= fammengetreten fenen; bagegen aber hoffe er, bag ein von ihm gu machenber Untrag, Die Thatigfeit ber Mitglieder bes Bereine fur einen bestimmten Dunct in Unspruch ju nehmen, Bens fall finden und ein auch fur bie Wiffenschaft nicht nublofes Res fultat herben führen werde.

Nach Berlesung bes Protocolles ber vorjährigen Vergammlung wurde über die im vorigen Jahre in Untrag gebrachte Unstellung correspondierender meteorologischer Beobachtungen weiter verhandelt und beschlossen, nun einen wenn zunächst auch fleinen Unfang zu machen, das Unerdieten des Herrn Hofmedicus Dr. Gielen in Stollberg und des Lehrers der Mathematik, herrn Berkhan zu Blankendurg, solche Beodachtungen anzusteilelen, anzunehmen, denen sich, wie der Apotheker Hornung vermutzete, auch der Oberlehrer Loof in Achtersleben anschließen wurde. Eine Verzschung der hiezu erforderlichen Instrumente mit denen der Verzschung zu Llausthal sollte bewirkt werden.

Der Upotheker hornung führte fobann einen Untrag meiter aus, ben er ben Mitgliedern bes Bereins ichon im pergangenen Winter burch ein Circular gestellt hatte. Er feste auseinander, bag bas Biel bes Bereines, Erforfchung bes Barges in naturwiffenschaftlicher Sinfict, nur bann ficher ju erreichen fen, wenn Bergeichniffe uber basjenige, was uns von ben Raturerzeugniffen auf bem Sarge befannt geworben ift, angefertigt Benn biefe auch in einigen Zweigen noch mangels haft ausfallen mußten, fo bienten fie boch wenigstens ale Grund: lage ju meiter ju vervollständigenden Bergeichniffen. fem 3mede murben biejenigen Mitglieder, welche fich mit eis nem Zweige ber Raturmiffenschaften besonders beschäftigt hat= ten. es übernehmen, folde Bergeichniffe angufertigen, welche bann benjenigen Mitgliebern, bie in benfelben 3meigen thatig gemefen maren, jur Durchficht und Bervollftanbigung mit= getheilt werben fonnten. Diefe Bergeichniffe murben bann auf Roften bes Bereins gebruckt und an bie wirklichen Mitglieder vertheilt, damit biefe nicht nur basienige bezeichnen konnten

was fie in ihrer nabern Umgebung bemerkten, fonbern bamit fie auch bie fpeciellen Fundorte eintragen und ihre neuen Entbedungen einreichen fonnten. Mus mehrfachen Grunben burfe es aber mohl zwedmäßig fenn, in biefe Bergeichniffe nicht nur Die Erzeugniffe bes Gebirges felbft, fondern auch die feiner nabern Umgebungen aufzunehmen; wie weit aber bie Grangen ausgedehnt werben follten, uberließ er dem herrn Upothefer Sampe in einem besondern Bortrage ju entwickeln. Um indeffen ju einer leichten Ueberficht beffen ju gelangen, mas bem Dberharze (bem bobern meftlichen Theile bes Sarges, ber bloß aus Rabelhol; befteht) ober bem Unterharze (wo bas Laub: holz vorwaltet) bem Umfaffungsgebiete eigenthumlich ift, fonnten biefe burch leicht kenntliche Beichen kenntlich gemacht merben, nehmlich ben Dberharg burch +, ben Unterharg burch +, und bas Umfaffungegebiet burch O, welche fich nach Erforder= niß auch in ein (1) vereinigen ließen. Nachdem biefe Borfchlage genehmigt worden maren, legte ber Apotheter hornung bas bon ihm zu biefem Behufe angefertigte Bergeichniß ber Rafer bes Sarges vor, welches benlaufig 1400 Urten enthielt, aber burch beffen fpater zu machenbe, fo wie burch bie Bufate ber Berren Uhrens, Sarefen und einiger Unberer por bem Abbrude mohl noch bedeutend vermehrt werden durfte. * Das Bergeichniß uber bie Pflangen bes Barges übernahm Berr Upothe: ter Sampe anzufertigen, ju welchem 3med ihm ber Upotheter Sornung ein bereits vor mehrern Jahren von ihm ausgearbeis tetes Bergeichniß ber Phanerogamen ber Gegend von Ufcheres leben und bes Unterharges übergab.

Sierauf hielt herr Dr. Bimmermann aus Clausthal einen Bortrag über bie Erpftallifation bes Untimonfilbers.

Berr Paftor Simrob von Querftebt legte bann fein Bergeichniß von ben ihm bisber in ber Grafichaft Mansfeld, in bem obern Bergogthum Bernburg und bem Barge befannt gewordes nen einheimischen Gaugethieren, Bogeln und Umphibien vor, und munichte, bag baffelbe auch burch bas Nachforichen Undes ter vervollständigt merben mochte. Sieben machte berfelbe auf eine noch nicht bestimmte Feldmaus aufmerkfam, von welcher er zwen im Fruhling felbft gefangene Eremplare befige. gleich hatte berfelbe feinem Bergeichniffe noch manche, auf eigne Erfahrung und Beobachtung gegrundete Bemerkungen auf eingelne Species biefer bren Claffen fich beziehend, bingugefügt. 3mentens gab berfelbe auch eine Befdreibnng bes Branbes im Roggen, ale im Sommer 1835 in ben Roggenfelbern feiner Gegend zuerft bemerkt, welcher bas Rorn fowohl, als auch bie Sohle bes Salme, felbft vom erften Anoten uber ber Burgel an burchbringe und jeben Salm bicht unter ber Uehre burch Unhaufung bes ichwarzen Staubes bid anschwelle und fprenge. Drittens gab berfelbe Bemerfungen über Cassida nebulosa L. als einen neuen und nachtheiligen Schmarober auf ben Blattern ber Runtelrube. Diefer Rafer hatte fich im Commer 1834 in bedeutender Ungahl gezeigt und bas erfte Blattfutter gang verdorben. Biertens theilte berfelbe eine Unficht mit uber ben 3med ber ichwammigen Saut, welche bas Schluffel : ober Bruftbein und die barinn liegende Flache, fo wie auch ben Drt unter ben benm Fluge fich juruckbiegenben Schenkeln ben bem Reihergeschlechte übergieht und mit einer gang besondern Flaumart befleidet ift; bag nehmlich biefe Stelle bagu bienen mochte, Fi= fche und andere Rahrungemittel fowohl ju Sorfte gu tragen, als auch mit auf die Reife gu nehmen, inbem ein geschoffener Reiher (Ardea einerea) einen Fisch vor ber Bruft flebend gehabt und ein Rranich eine weit mitgeführte Mufchel habe fallen laffen. Er wunschte, bag Jagbberechtigte, befonders folche, welche Brutorter in ihrer Dabe hatten, hierauf achten und ih: re Erfahrungen hieruber, etwa in bem Mugemeinen Ungeiger, mittheilen mochten.

Demnachft theilte ber berr Upotheter Dr. Blen aus Bernburg bie Resultate einer physicalisch = chemischen Untersuchung eines Goolenquells im Bobethale an ber Rogtrappe mit, welcher fich burch feinen febr reichen Behalt an falg: faurem Ralt, wie an falgfaurem Ratrum und burch ganglis chen Mangel aller schwefelfauren Salze auszeichnet. fichtlich ber qualitativen Bestandtheile bem Soolenquelle bes Behringer Babes ben Guberobe abnlich, übertreffe er biefen jeboch an Reichhaltigfeit, er ftebe ihm aber barinn nach, bag er meber Gifen noch Bromgehalt zeige. Dann machte er einige Dit= theilungen über die Runkelruben-Buckerfabrication, unter Borles gung fehr ichoner Proben von Robjuder, Raffingt und Ranbis. welche aus am Sarge gebaueten Runkelruben bargeftellt worben waren. Er machte befonders barauf aufmertfam, wie große Borficht nothig fenn werde fowohl ben ber Gultur ber Runfel. ruben, als ben Darftellung bes Buckers, um großen Berluften ju entgeben, ba allein fowohl die genaue Renntnig bes Bobens, auf welchem die Ruben gebauet werben, ale auch ber Menge bes Bucters, welche fie enthalten, und ber ubrigen Bestandtheile, gumal ber etwa vorhandenen Galge, Diefer Fabrication gur fichern Grundlage bienen und biefelbe vor ungunftigen Urtheilen fchugen tonne, welche fo leicht einem neuen Gewerbezweige nachtheilig werben. Um biefes augenscheinlich gu beweifen, legt berfelbe einige Proben Robjuder vor von Ruben, welche auf gebungtem Boben gezogen worben maren und bie fich burch eis nen reichlichen Gehalt an falpeterfauren Galgen auszeichneten. beren Begenwart ber Gufigfeit großen Eintrag thut. zeigte ferner, bag nicht allein Die Schwierigkeit, Diefes genaubeftimmen zu konnen, fondern auch ber Umftand, bag bie Ruben nur bann allein allen Gaft hergaben, wenn fie fo gerkleinert fenen, daß alle Bellen ber Ruben aufgeschloffen maren, bebeutenbe Sinderniffe barbiete, und eine neue Berkleinerungemethobe munichenswerth mache; indem er hinzufugte, bag auf feine Berantaffung ein, in Erfindung von Dafchinen ausgezeichneter talentvoller Mann in feiner Rabe eine Reibmafchine fomobl. als eine gang neue Preffe conftruiert habe, welche fich eben fo fehr burd Ginfachbeit als bedeutende Birtfamteit auszeichneten und mittelft welcher es gelungen fen, eine fehr anfehnlich gro-Bere Menge Gaft aus ben Ruben ju erhalten, ale bie Rabrie kanten bis babin erhalten hatten und auf welche Maschine noch befondere aufmerkfam ju machen er fich vorbehalte. - Doch. machte berfelbe auf eine neue Bermendung ber Pregrudftande ber Runkelrubengucker . und ber Rartoffelmehl . Kabrifation auf:

Der Apotheker hornung aus Afcheröleben erwähnte ben biefer Gelegenheit auch, daß er gern bereit fen, von seinem über 600 Arten betragenben Käferdupletten im Kaufche abzugeben, wenn ihm zuvor ein Duplettenverzeichniß zur Auswahl überseinbet werde; benendie es vorzieben möchten, Käfer käuflich zu erhalten, daß 100 mit I Ihr. abzulaffen, woben er freze Auswahl gestatte. Desfalsige Briefe erwarte er volften.

merksam, welche man ebenfalls jenem Erfinder ber gebachten Maschinen — herrn Schleusenmeister Buhr in Bernburg —, welcher bereits von Seiten ber königt, preußischen wie königt. dichflichen Regierung neunmal verschiebene Belohnungen für Ersindung neuer brauchbarer Maschinen erhalten, zu banken habe, nehmlich die Benutzung zur Papierbereitung unter Unverdung einer eigenthumlichen Borbereitung.

herr Bergfactor Kast aus Clausthal theilte seine Ibeen über ein mit Queckfilber gelindertes Pumpwerk mit, von bessen Anwendung er sich vorzügliche Resultate versprach. Er erlättetet seinen Bortrag gugleich durch eine genaue Zeichnung.

Berr Apotheker Sampe zeigte fobann ein burch bie Befalligfeit bes Beren Bergfecretars Bruel aus Unbreasberg erhalhaltenes Stud Birfenholz vor, welches aus bem Torfmoore in ber Rabe bes Dberteiches am Barge ausgegraben worden mar. Er fen burch Mittheilung belehrt, bag bas Torfmoor an ber Suhnersuppe 20 guß ftart jur Balfte bie Refte von Laubhol= gern und biefe gwar unten, und jur Salfte bie Refte von Sich= tenholze in ber obern Lage enthalte. Sieraus gehe beutlich ber= vor, bag bas Mabelholg am Drerharge bie Laubholger verbrangt babe (biefelben Resultate batten fich auch an vielen anbern Dr= ten bes Barges ergeben); ob biefes aber burch Raturereigniffe ober burch Runft herbengeführt fen, ware wohl nicht auszumit= teln; jedenfalls aber fen anzunehmen, bag burch bas Berbran: gen ber Laubholger, die in frubern Sahrhunderten bis gur Brodenfpite gereicht hatten, Die Begetation bes Dberharges eine große Beranberung erlitten haben moge, indem bie bichten Sich= tenwalbungen bem Fortkommen ber Phanerogamen mehr bin= betlich fenen .. --

3mentens legte berfelbe ber Berfammlung eine Charte bie bas Bebiet angibt, welches ber Berein ben Unfertis gung feiner botanifchen und zoologischen Bergeichniffe im Muge behalten fonnte, und bemerkte baben noch Rolgenbes. Db= gleich bas eigentliche Barggebirge burch bie Schieferforma= tion begrangt erscheine, fo fen er doch ber Mennung, bag man fich nicht allein auf die Gebirge beschranten tonne, ba eine na. naturliche Grange auf biefe Beife fchwer zu bestimmen fen. Er hatte es vorgezogen, die Grangen ber ihm ju bearbeitenben Bargfor bis in die Ebene hinabzugiehen und burch einige Fluffe bie Endpuncte anzugeben, woben bie Bergleichung ber Begeta= tion ber Bebirge mit ber ber umliegenben Ebene ein ichatbares Resultat fur bie Pflangengeographie ergeben wurde. Es zeigte Die vorgelegte Charte, vom Berrn Beethahn gezeichnet, folgende Begranzung: In Often bie Gaale und Galge, bie Grangen ber hallifchen Flor aufnehmend; in Guben uber Schroplau, Querfurth, Schmon und Biegelrobe bis jum Ginfluß ber Belme in die Unftrut, der Belme entlang an die Brangen ber thus ringifchen Flor fich lehnend; in Gubweft uber Studen und Bodelhagen ber Eller und Ruhme folgend bie Ellerehausen und fo in Beften bie Grange ber gottingifden Flor aufnehmend uber Befferhof und Borrichhaufen ber Rette entlang bis Bo= ruma. Dann an ber Grange ber Braunfchweigifchen Flor fich hingiehend von Boruma auf Salggitter. In Rorben in geraber Linie von Galggitter auf hornburg bem Schiffgraben folgend bis jum Musfluß ber Bobe in bie Gaale ben Dienburg, wo wiederum die Grange ber Barbpifden Flor beruhrt wird. Das auf biefe Beife begrangte Gebiet ber Bargflor umfaffe eis 3fis 1835. Seft 10.

ne in botanischer hinsicht bisher weniger sekannte Strecke ber norbbeutschen Flor, und bieses mache es gerade wunschenswerth bie Grangen so weit auszubehnen, bamit keine Lude zwischen ben umgebenden bereits bekannten Floren übrig bleibe.

Nach einem gemeinschaftlich eingenommenen Mable machte ein Theil ber versammelten Mitglieber einen Ausslug nach bem nahe gelegenen grafischen Luftschlosse Eichenforst, wo man eine reizenbe Aussicht genießt. Gegenwartig waren 18 Mitglieber: aus Uschersleben, Blankenburg, Bernburg, Clausthal, Berzberg, Magbeburg, Quenstebt, Stollberg und bessen Umgegenb.

Voyage de découvertes de l'astrolabe,

exécuté par ordre du roi pendant les Années 1826 — 1829, sous le commandement D. M. I, Dumont D'Urville. Zoologie par M. M. Quoy et Gaimard. Paris Tastu, Editeur - imprimeur. T. I.—IV. 8. Allas in Fol. 1832, 1833.

Wir haben von diesem wirklich erstaunenswürdigen Werke schon in der Nis 1834 S. 283 die Auszuge von demjenigen gegeben, was dis damals heraus war, nehst Abbildungen von Schnecken auf Tafel II — X.; ebenso die Abbildungen des Dujongs und des Bady Russa auf. Taf. XII und XIII. im Jahr 1833 ohne Tert, weil er damals noch nicht heraus war. Run sind alle Tafeln nehst dem Tert erschienen und wir theisen daher vorläusig das Berzeichnis der Abbildungen mit und zwar nach der Neihe der Tafeln. Sie sind illuminiert und wirklich prächtig gearbeitet. Wir haben diese vielen Entbeckungen vorzüglich dem Eifer, der Ausdauer und dem Muthe der Doctoren Quoy und Gaimard zu verdanken, welche auch größentnies den Tert bearbeitet haben.

Band I. 1830. Säugthiere und Vögel. Mensch.

I. f. 1 - 3. Gingeborne von Reufeeland.

- - 4. 5. von Tonga.

- II. - 1 - 3. von ber Infel Biti; schwarze. - 4. 5. von der Infel Tifopia; gelbe.

- III.] - 1. von Maneve, 2 von Baniforo, 3 von Banou, 4 von Nama, 5 Frau von Manove.

-IV. - 1 - 3. von Reu-Irland, fcmarge.

- 4. 5. von Neu-Suinea, befgleichen.

— V. — 1 — 5. von Neuhollaad.

Saugthiere.

- VI. 1. 2. Cynocephalus niger von den Moluden.
- VII. deffelben Schabel, Sand, Magen und Gefaß.
- VIII. 1-3. Pteropus tonganus nebst Schiddel.

4. Abart.

- IX. 1. Pt. vanicorensis foemina.
- X. 1-15. Eingeweibe berfelben , Magen und Beugungstheile.
- XI. 1-8. Hypoderma moluccense foemina nebst School und Darm.
- XII. Otaria cinerca mas von Neuholland.

54

- 2. XIII f. 1-8. Otaria cinerea juvenis.
- XIV. - Ot. australis foem.
- XV 1.2. Schabel ber erften Gattung, 3. 4. ber 2ten.
- XIV 1 4. Perameles doreyanus mas nebst Schabel, Magen und Haaren; auf Neuguinea.
- __ XVII Phalangista cavifrons juvenis von Neu-
- _ XVIII 1 11. Eingeweibe bavon.
- XIX 1. Kangurus brachyurus foem. F. 2. Schabel von Neuholland.
- XX 1-3. Kang. aroensis mas Brunii juvenis, Neu-Guinea, nebst Borber = und Hinterfus.
- XXI 1-12, Unatomie von Echidna setosa, von Diemen.
- XXII Sus babirussa. Ifis 1833 E. XIII.
- XXIII Daffelbe ein Beibchen und junges Mannchen.
- XXIV Cervus moluccensis, nebst Ropf, besonders.
- XXV Derfelbe von ben Moluden.
- XXVI Antilope depressicornis, alt und jung nebst Hornern, Celebes.
- XXVII f. 1 2. Halicore dugong, Mannchen von Amboina, Fig. 3 11. Eingeweibe. Abgebildet in ber Jis 1833 T. XII.
- XXVIII 1 2. Delphinus Novae Seelandiae soem.
 3. 4. D. obscurus. Borgebirg der guten Hoffnung.

Pogel.

- X I. Noctua punctuata. Celebes. F. 2. N. variegata, Neu-Arland.
- II. F. 1. Noct. Zeelandica, 2 Scops manadensis,
- III 1, Muscicapa megarhyncha, Neu-Guinea.
 - 2. vittata.
 - _ 3. M. manadensis 3. georgiana, Neuholland.
- IV 1. M. gularis, f. 2. chrysoptera mas, bepde aus Neuholland, f. 3. Muscipeta melale uca foem. f. 4. M. setosa mas, bepde aus Neu-Frland.
- V 1. Platyrhynchus vanikorensis mas. f. 2. Tkryothorus luscinius. f. 3. Cynniris madagascarieusis mas von Θuam. f. 4. Todus cyanocephalus, Νευ: Θυίπεα.
- VI. Drongo, Edolius megarhynchus, Reu-Guinea.
- VII. F. Tanagra macularia mas, Meu-Seeland. f. 2. Turdus vanikorensis foem.
- VIII 1. Philedon melanodera foem. f. 2. Ph. bouroensis. f. 3. Sitta atricapilla foem.
- IX 1. Sturnus, Lamprotornis zeelandicus. f. 2. Oriolus striatus mas, Neu-Guinea.
- X 1. Saxicola splendens mas. f. 2. S. chrysorrhoa. f. 3. S. macularia mas. f. 4, S. longirostris, alle auß Reuhollanb.
- XI 1. Muscicapa platyrhyncha mas, Neuholland.
 - 2. Curruca igata, Reufeeland.
 - 3. Parus zeelandicus.
 - 4. Dacnis westernensis, N. Solland.

- XII F. 1. Hirundo frontalis mas. f. 2. Hir. nigricans foem f. 3. H. vanikorensis foem. f. 4.
 Xanthornus carunculatus juvenis, nebft
- XIII Podargus papuensis, nebst Schnabel, Reu-Guinea.
- XIV P. ocellatus, Reu-Guinea.
- XV Glaucopis cinerea, nebst Bruftbein, Bunge und Fuß, Reuserland.
- XVI Coracias papuensis, Neu: Guinea.
- XVII 1. Certhia heteroclites foem. Neufeeland.
- 2. Picus fulvus. Celebes.
- XVIII 1. Sitta punctata, Neufeeland.
 - 2. Fringilla (Senegali) oculata, Reuholland. 3. Synallaxis punctata, Reufeeland.
- XIX Centropus violaceus, Neu-Irland.
- XX C. celebensis foem.
- XXI 1. 2. Psittacula pygmea mas et foem.
 - 5. Platycercus dorsalis mas, bende von Neu-Guinea.
- XXII Pl. purpureocephalus mas, Neuholland.
- XXIII Psittacus semitorquatus, Neuholland.
- XXIV 1. Coturnix Novae Seelandiae foem.
 - 2. Rallus celebensis mas,
- XXV 1. Megapodius rubripes? juvenis, nebst En und Brustbein, von Celebes, s. 5. 6. Brustbein von Talegalle de Cuvier, Reus Guinea.
- XXVI Columba radiata, Celebes,
- XXVII Col. rufigaster mas, Neu-Guinea.
- XXVIII Col. vitiensis mas, Infel Biti.
- XXIX Col. gularis foem. Celebes.
- XXX C. manadensis. Celebes.
- XXXI 1. Lanius maculatus, Neuholland.
 - 2. 3. Anarhynchus frontalis.

Lurche fehlen.

- Sifche Band 3. G. 548. Sier find einige Zafeln in ber Begifferung übersprungen, fehlt aber feine.
- T. I. S. 1. Sillago punctata mas.
 - 2. S. bassensis, Neuholland.
 - 3. Ambassis dussumieri. Celebes.
 - 4. Apogon orbicularis.
 - 5. A. roseipinnis. Umboina.
- III 1. Serranus myriaster, Neu-Guinea.
 - 2. S. punctulatus, Neu-Irland.
 - 3. Gaimardi, Neu-Guinea.
 - 4. Boelang, Sundaftrage.
- IV 1. Plectropoma nigro-rubrum. f. 2. dentex, von Neuholland.
- V 1. Plectropoma serratum, Neuholland.
 - 2. Diacope bitaeniata, Celebes, f. 3. Mesoprion unimaculatus, Neu-Guinea.
- 4. M. annularis, Sunbaftrage.
- VII 1. Priacanthus macropus.
 - 2. Pr. macropterus, St. Belena.
- X 1. Platycephalus fuscus, Port Jackson.
 - 2. Pl. punctatus, Vanikoro.

T. X. F. 3, Pl. bassensis, Port Western, — 4. Pl. laevigatus.

- 5. Pl. pristiger, Neu-Guinea.

- XI 1. Scorpaena Novae Guineae, f. 2. Sc. strongia, Garolinen. f. 3. Sebastes capensis. f.
 4. Apistes longispinis. f. 5. A. fusco-virens,
- Amboina, f. 6. Pterois zebra, Reu-Guinea.
 XII 1. Sciaena hololepidota f. 2. Diagramma punctatum, Vanikoro.
- XIV 1. Holocentrum operculare, Reu-Frland, f. 2. H. argenteum, Reu-Guinca, f. 3. H. leo, Vanikoro, f, 4. H. binotatum, Reu-Guinca, f, 5. Myripristis hexagonus, Bourou.
- XV -- 1. Julis rosea. f. 2. J. caudimacula. f. 3. J. praetextata. f. 5. J. dorsalis.
- XIX 1. Gomphosus caeruleus. f. 2. Malacanthus radiatus. f. 3. Julis gibbifrons. f. 4. Aspidontus taeniatus
- XX 1. Julis vanikorensis. f. 2. J. trimaculata, Vanikoro. f. 3. Labrus lato vittatus, Haz ven Doren, f. 4. Lab. perditio, Tonga Taz bou. f. 4. Julis ascensionis.

Band II. 1832. Schnecken.

- £. I. §. 1-5. Sepia vermiculata, Cap. f. 6-14. Sep. papillata, Cap.
- II 1. Sepia bilineata. f. 2 11. S. latimanus, à larges bras.
- III 1 7. Sepioteuthis guinensis. f. 8 13. S. lunulata.
- IV 1. Sepiot. australis. f. 2-6. S. mauritiana.
- V 1. 2. Loligo vanikoriensis. f. 8 13. Sepiola lineolata, Neuholland.
 - 14-22. Onychoteuthis armatus, Celebes.
- VI 1. 2. Octopus lunulatus. f. 3. P. cordiformis.
 4. P. superciliosus. f. 4. P. membranaceus.
- VII 1. 2. Helix undulata, Thier. f. 3 5. H. mammilla, Thier. f. 6 9. H. granulata. f. 10 13. H. papuensis.
- VIII 1 4. H. acuta, Thier. f. 5 7. H. trochus. - 8. - 10. H. tenuiradiata. f. 11 - 13. H. translucida. f. 14. H. zonaria, Thier. - 5 - 17. H. coniformis.
- IX. 1 3. H. trilineata, Thier. f. 4 7. melo.
 8 9. helena. f. 10.11. carteriensis. f. 12 —
 17. vanikorensis, Thier. f. 18 22. gibba (Partula), Thier.
- X 1—3. H. dufrenii, Thier. 5—9. misella. 10—
 13. explanata. 14—17. Novae Hiberniae. 18—21. jervisensis, Thier. 22—
 25. exclusa, Thier. 26—30. georgiana.
- XI 1 4. Vitrina citrina, Thier. 5 7. slammulata, Thier. 8 - 9. nigra, Thier. 10 -15. Achatina mauritiana, Thier, Darm. 16 - 18. Vitrina viridis, Thier. 19 - 23.

- Helix tongana, Thier. 24 29. solarium, Thier. 30 33. clavulus. 34 38. Helicina taeniata.
- XII F. 1.—5. Helicina flammea, Thier. 6—10. taeniata, Thier. 11—14. Cyclostoma luteum, Thier. 15—19. Novae Hiberoiae, Thier. 20—22. multilabre, Thier. 28—26. papua. 27—30. striatum, Thier. 31—35. fimbriatum, Thier. 36—39. Thier. 40—44. erosum, Thier.
 - XIII 1 3. Limax bitentaculatus. 4 9. Vitrina teneriffae, Thier. 10 13. Limax perlucidus. 14 18. ascensionis. 19 23. Succinea australis, Thier. 24. Auricula scarabaeus, Thier. 25 27. lutea, Thier. 28 33. monile, Thier. 34 38. australis, Thier. 39. 40. subula. 41. 42. aurilacea. 43 46. costata.
- XIV. 1-14. A. midae, Thier, Unatomie.
- XV 1 9. Ampullacera avellana, Unatomie. 10 —
 17. fragilis, Efier. 17 18. Onchidium tonganum. 19. 20. incisum. 21 23. patelloides. 24 26. nigricans. 27. 28. punctatum.
 29. cinereum.
- XVI 1 2. Doris tuberculosa. 3 5. maculosa.
 6. 7. atro-marginata. 8. 9. limacina.
- **XVII** 1-5. D. marginata. 6-10. flammulata.
- XVIII 1 4. D, scabra. 5 7. cruenta. 8 10. punctata. 11 15. aeolida.
- XIX 1-3, D. violacea. 4-7. aurea. 8-11lemniscata. 12. 13. sordida. 14-17. fumosa.
- XX 1 4. D. magnifica. 5 8. mauritiana. 9 11. reticulata. 12 14. elegans. 15 16. venosa.
- XXI 1 5. Scyllaea ghomfodensis. 6 14. Glaucus forsteri. 15 18. Aeolida annulata. 19.
 20. longicauda. 21 24. Briaraea scolopendra. 25. Phyllidia trilineata. 26. 27. albonigra.
- XXII 1—6. Pleurobranchus mammillatus. 7—10.
 peronii. 11—14. Pleurobranchidium maculatum. 15—19. Pleurobranchus punctatus. 20—24 cornutus.
- XXIII 1 3. Aplysia hasseltii. 4. 5. rumphii. 6 7. tongana.
- XXIV 1. 2. A. tigrina. 3. 4. gelatinosa. 5. 6. juliana. 7. rufa. 8. cirrifera. 9 11. striata. 12 17. Placobranchus ocellatus. 18 20. Actaeon australis. 21. 22. Fucola rubra.
- XXV 1 12. Siphonaria diemenensis. Thier, Unatomic. 13. 14. punctata, Schale. 15. 16. guamensis. 17. 18. zeelandica. 19. 20. denticulata. 21. 22. plana. 23 25. algesirae. 26. 27. plicata. 28. 28. capensis, Thier. 41. 42. atra.
- XXVI 1 3. Bulla physis, Thier. 4-7. aplu-

- stre, Thier. 8. 9. striata. Thier. 10—2. glauca, Thier. 13—16. viridis, Thier. 17—19. ovoidea, Thier. 20—25. hirundinina, Thier. 26. 27. cymbalum. 28—80. arachis. 31.32. hieineta. 33—35. voluta. 36. 37. brevis. 38. 39. australis. 40—44. lutea, Thier.
- X. 27. F. 1—5. Cleodoraļcuspidata, Thier. 6—13. pyramidata, Thier. 14—16. subulata, Thier. 17—19. Hyalaca trispinosa, Thier. 20—24. longirostris, |Thier. 25—30. Cymbulia ovata, 31. 32. norfolkensis, Thier. 33. 34. radiata, Thier. 35. 36. punctata, Thier. 37. Clio pyramidalis.
- 28. 1 6. Pneumodermon peronii 7 9. Pelagia alba. 10 13. Phyllirhoë amboinensis. 14.
 rubrum. 15 18. punctulatum. 19 24.
 Pneumodermon ruber. 25. pellucidus.
- 29. 1 4. Janthina fragilis, Thier mit Eyern. 5—
 8. nana, Thier. 9—15. Carinaria australis,
 Thier. 16. Nerven. 17. Pterotrachea (juvenis). 28—23. Atlanta keraudrenii, Thier.
- 30. 1 4. Buccinum undosum. 5 7. cinctum. 8 13. testudineum, 14 16. lineolatum. 17 20. costatum. 21. 22. 22. cribarium. 23 25. discolor. 26 28. litiopa. 29 31. flammulatum. 32 34. violaceum, überali das Khier.
- 31. 1 4. B. senticosum (Lime). 5. 6. raphanus. 7 9. Struthiolaria crenulata. 10 13. Eburna spirata, Unatomie. 14 16. Buccinum laevissimum, Unatomie. 17. achatinum.
- 32. 1—4. B. arcularia. 5—7. pauperatum. 8—12. coronatum. 13—15. olivaceum. 16. 17. reticulatum. 18—21. fasciatum. 22—24. thersites. 25—27. globosum. 28. 29. jaksonianum, 医肉ate. 30. 31. cancellatum, 医肉ate. 32. 33. muricatum, 医肉ate.
- 33. 1—3. Littorina angulifera. 4—7. luteola. 8—11. diemenensis. 12—15. pyramidalis. 16—19. miliaris. 20.21. cincta, ⑤σίαθε. 22—24. Planaxis nigra. 25—29. sulcata. 30—32. brevis, ⑤σίαθε. 33—37. decollata 38.39. Rissoa striata, ⑥σίαθε.
- 84. 1 8. Fusus colus. 4. 5. zeelandicus, Scharle. 6— 8. lineatus. 9 14. australis. 15—17. dilatatus. 18. 19. vittatus. 20.21. caudatus, Schale.
- 35. 1—3. F. filamentosns. 4 7. Pleurotoma babylonia. 8. 9. echinata. 10. 11. rosea, €opale. 12. 13. Fusus polygonus. 14 — 16. Turbinella lineata. 17 — 19. nasutula. 20 — 23. rustica. 24 — 26. cornigera.
- 36. 1. 2. Murex inflatus, Unatomie. 3. 4. tenuispina. 5-7. zeelandicus. 8. 9. octogonus. 10-12. palma rosae. 13-16. ricinuloides. 17. 18. Terebra dimidiata. 19. 20. subulata.

- 21. 22. monile, Schale. 23, 24. striata, Schale. 25, 26. taeniolata, Schale. 27, 18. cancellata, Schale. 29, 30. plumbea, Schale. 31. Unatomie von T. dimidiata.
- 37. §. 1—3. Purpura textilosa. 4—8. haustum. 9—11. monodonta, Schale. 12—14. striata, Schale. 15, 16. cancellata, Schale. 17—19. armigera. 20—23. ascensionis.
- 38. §. 1—6. P. hippocastanum. 7—11. nassoides, Schale. 12, 13. scobina, Schale. 14—16. mancinella. 17, 18. reticulata, Schale. 19—21. rugosa. 22—24. neritoidea.
- 39. 1 3, P. horrida. 4 6. tiarella. 7 10. helena. 11 13. sertum. 14 16. hystrix. 17 19. arachnoides. 20 22. digitata. 23, 28. morus.
- 40. 1. 2. Triton spengleri. 3 5. leucostomum. 6-10. anus, 2/natomie. 11, 12. bufonium. 13-15. pileare. 16-17. chlorostomum. 18-20. tuberosum. 21, 22. graniferum. 23, 24. Columbella lutea, Schale. 25, 26. rubicundula, Schale. 27. 28. mendicaria. 29-31. pardalina.
- 41. 1 8. Dolium perdix, Unatomie. 9. olearium, 10, 11. pomum. Unatomie.
- 42. 1-3. Harpa ventricosa. 5-01. minor, Unatomie.
- 43. 1-6. Cassis cornuta, Anatomie, 7, 8. simbriata, Schale. 9-13. glauca, Anatomie.
- 44. 1, 2. Voluta undulata. 3-5. vespertilio. 6. pacifica. 7, 8. fusus. 9-11. Unatomic.
- 45. 1 7. Mitra episcopalis, 2(natomie. 8 9. adusta. 10. corrugata. 11, 12. stigmataria. 13 15. paupercula. 16 18. nigra. 19 22. retusa.
- 45. bis 1 4. Mitra marmorata. 5, 6. vanikorensis, Schale. 7 9. lutea. 10 13. tabanula. 14, 15. buccinata, Schale. 16, 17. zonalis. Schale. 18 22. conovula. 23 25. flammea, Schale. 26 27. melaleuca, Schale. 28, 29. fraga, Schale.
- 46. 1. Oliva.

Band III. Schnecken.

- 46. 1. Oliva textilina. 2-4. elegans. 5-6. sanguinolenta. 7-19. erythrostoma, Unates mie, 20 21. maura
- 47. 1 2. Cypraea tigris. 3 6. angulosa. 7. oviformis. 8 9. verrucosa. 10 11. histrio. 12
 13. erosa. 14 15. caput serpentis.
- 48. f. 1. C. falpa. 2-4. mauritiana. 5. arabica. 6 7. varioloria. 8-9. vitellus. 10 11. nucleus. 12. cribraria. 13. olivacea. 14-

- 16. annulus. 17. moneta. 18. isabella. 19 26. australis.
- 49. 1—4. C. tigris, Anatomie. 5—12. Ancillaria albisulcata, Anatomie. 13—17, australis. 18—20, Strombus lambis, Anatomie. 21 Achatina mauritiana, Anatomie.
- 50. 1 2. Strombus papilio. 3 4, lentiginosus. 6
 13, lambis. 14 gibberulus.
- 51. 1/2. St. aurisdianae. 3 4, luhuanus. 5 6, plicatus. 7-9, vanikorensis. 10-11, canarium. 12 13, floridus. 14 15, taeniatus.
- 52. 1. Conus raphanus. 2, betulinus. 3, figulinus. 4, marmoreus. 5, hebraeus. 6, vermiculatus. 7, bandanus. 8, pulicarius. 9, arenatus. 10, striatus. 11, miles.
- 53. 1 14, C. tulipa, Mnatomit. 15 17, textilis. 18, sanguinolentus. 19 20, lividus. 22, lacteus. 23, luteus.
- 54. 1 3, Cerithium laeve. 4, marmoratum. 5 6, nodulosum. 7 8, lineatum. 9 — 12, breve: 13 — 15, morus. 16 — 18, lemniscatum. 19 20, aluco. 21, taeniatum, Schale. 22 23, sulcatum. 24 25, vertagus.
- 55. 1 13, Cerithium ebeninum. 4 6, telescopium. 7, australe, Schale. 8, turritella, Schale. 10, inflatum, Schale. 11 13, diemenense. 14 16, palustre. 17, variegatum, Schale. 18 21, obtusum. 22 23, violaceum, Schale. 24 26, Turritella rosea. 27 28, T. cerithium, Schale. 29 30, T. granosa, Schale.
- 56. 1 4, Melania virgulata. 5 7, truncatula.
 8 11, setosa. 12 14, spinulosa. 15 18, erythrostoma. 19 20, granifera. 22 25, moluccensis. 26 29, celebensis. 30 33, uniformis. 34 37, costata, 38 39, tirouri, Edhafe. 40 42, Pyrena terebralis. 43 44, Melania funiculus, Edhafe. 45 47, papuensis, Edhafe.
- 57. 1 2, Ampullaria. 3-15, Unqtomie.
- 58. 1 5, Paludina costata. 6 8, ventricosa, Schale. 9 — 12; nigra. 13 — 15, buccinoides, Schale. 16 — 18, Limnaea viridis. 19 — 22, Physa tongana, Schale. 23 24, georgiana. Schale. 25 — 34, Navicella elliptica. 35 — 38, Ancylus striatus. 39, Planorbis tondanensis.
- 59 1-7, Phasianella bulimoides. 89, ventricosa, Schale. 10-16, Turbo marmoratus, Unatomie.
- 60. 1 5, Turbo tuberculosus. 6 8, smaragdus. 9 14, undulatus, Unatomic. 15 18, torquatus. 19 23, Cookii.
- 61. 1-4, T. imperialis. 5-7, stellaris. 8-12, fimbriatus. 13-18, versicolor. 19-3fis 1835. Seft 10.

- 21, Trochus obeliscus. 22—26, elatus. 27—31, Rotella lineolata, Unatomie. 32—33, guamensis.
- 2. 62. §. 1—4, Trochus pagodus, Anatomie. 5—7, nanus. 8—11, luteus. Manatomie. 12, Tr. niloticus. 13 14, planus. 15—19, auratus. 20—22, Solarium perspectivum. 23, hybridus, Deffel. 24 25, variegatum. 26—28, Delphinula laciniata.
- 63. 1 6, Trochus limbatus. 7 12, irisodontes. 13 14, australis, Schale. 15 — 17, taeniatus. 18 — 22, striolatus. 23 — 27, constrictus.
- 64. 1—5, T. diaphanus. 6- 11, tiaratus. 12 15, zeelandicus. 16—20, cingulatus. 21—25, canaliculatus. 26—29, canaliferus.
- 65. 1 3, Neritina pulligera, 4 5, reticulata. 6
 9, auriculata. 17 18, Nerita albicilla. 19
 22, ascensionis. 23 26, versicolor. 27
 30, plicata. 31 40, polita, Anatomie. 41
 42, punctata. 43 44, doreyana. 45, guamensis.
- 66. 1 3, Natica melanostoma. 4 8, melanostomoides. 9, microstoma, ©thale. 11 12, zeelandica. 13 15, plumbea. 16—19, marochiensis. 20—21, costulata, ©thale. 22 23, umbilicata, ©thale.
- 66. bis 1—3. Cryptostoma zonalis. 4—8, Sigaretus tonganus, Anatomie. 9, mauritianus. 10—12, Stomatella nigra. 13—16, maculata, Anatomie. 17—19, auricula. 20—22, Velutina cancellata.
- 67. 1 2, Pyramidella maculata. 3-7, ventricosa, Anatomie. 8-10, Vermetus arenarius.
 11 12, elegans, Anatomie. 13-15, giganteus. 16 17, zeelandicus. 18, tonganus.
 19, reticulatus. 20-23, roseus. 24-26,
 carinatus. 27 28, dentiferus.
- 68. 1 2, Haliotis albicans. Schale. 34, Fissurella tongana. 5 6, afra. 7 8, Emarginula panhi. 9 10, lata. 11 14. australis. 15 16, parmophoroidea. 17 18, rugosa. 19 20, vankorensis. 21 22, striatula, alles bios Schalen.
- 69. 1—4, Parmophorus australis. 5—16, convexus, Anatomie. 17 18, imbricatus.
- 70. 1—3, Patella compressa. 4—6, caerulea. 7 8, scutellaris. 9—11, flexuosa, 运动ale. 12—15, granularis. 16 17, argentea, 运动ale. 18—21, stellularia. 22 23, novemradiata.
- 71. 1 4, Patelloides stellaris. 5 7, conoidea. 8 - 11, striata. 12 - 14, elongata, Educe. 15 - 24, flammea. 25 - 27, Pileopsis, Educe. 16. 28 - 30, fragilis. 31 - 35, orbicularis. 36 37, rugosa. 38 39, squamosa. 40 - 42, punctata. 43 44, septiformis.

- 2. 72. 3. 1—3, Crepidnla tomentosa. 6—9, maculata, 10—12, costata. 13 14, papuensis, Schale. 15 16, contorta, Schale. 17 18, tongana, Schale. 19 20, pileopsis, Schale. 21—24, vanikorensis, Schale. 25—34, Hipponice australis, Anatomie. 35—38, acuta. 39 40. suturalis, Schale. 41—46, foliacea.
- 73. 1 5, Chiton mauritianus. 4, augusticostatus. 5 8, zeelandicus. 9 14, garnoti. 15 20, violaceus. 21 29, fasciatus. 30 36, monticularis. 37 38, oculatus.
- 74. 1-6, Ch. aculeatus. 7 11, glaucus. 12 -16, biramosus. 17 - 22, pelliserpentis. 28 - 28, viridis. 29 - 32, lamellosus. 33 34, castaneus, 35 36, tulipa.
- 75. 1-18, Ch. longicymba. 19-24, undulatus, 25-30, georgianus. 31-36, sulcatus. 37-42, canaliculatus. 43-47, tessellatus.

Muscheln.

- 76. 1—3, Pecten convexus, Schale. 4—6, foliaceus, Schale. 4—10, Lima inflata. 11 12, linguatula. 13 14, Ostrea echinata, Schale. 15—20, Pedum spondyloideum.
- 77. 1—3, Pectunculus ovatus. 4—6, laticostatus. 7—9, australis. 10 11, Avicula georgiana. 12 13, Meleagrina ovata. 14 15, tongana, affeš Sdofen.
- 78. 1 4, Trigonia pectinata. 5 10, Nucula australis. 11 14, Venericardia australis. 15 16, Mytilus poliodontus, Schale. 17 18, Lithodomus laevigatus, Schale. 19, Chama foliacea, Schale.
- 79. 1. Tridacna squamosa. 2 3, crocea 4 5, gigas.
- -80. -1-3, T. mutica. 4-6, maculata.
- -- 81. -- 1 -- 5, Tellina alba. 4 -- 7, rhomboides. 8 -- 10, lata. 11 -- 13, tongana, 14 -- 16, lactea. 17 -- 19, Donax cardioides. 20 -- 22, australis, alfes Schalen.
- -- 82. -- 1 -- 3. Cyrena cyprinoides. 4 5, vanikorensis. 6 -- 8, oblonga. 9 -- 11, Mesodesma chemnitzii. 12 -- 14, diemensis. 15 -- 17, striata. Lauter €6,4en.
- 83. 1 2, Mactra elongata. 3 4, setosa. 5 6, Lutraria acinaces. 7 - 9, Panopaea zeelandica. 10, Pandora striata. 11 12. Solen albus. 13 - 14, Psammobia tongana, Iauter Schalen. 15 - 18, vitrea.
- 84. 1 2, Venus costata. 3 4, aspera. 5 6, zee-landica. 7 8, crassa. 11 12, australis. 13 14, polita. 15 16, denticulata. 17 18, mesoderma. 19 20, violacea. 21—23, Venerupis brevis. 24—26, diemensis. Lauter Schalen.

- 85. §. 1-5, Terebratula australis. 7 8, sanguinea.
 9 10, erythroleuca. 11 12, recurva. 13-15,
 Corbula zeelandica. Lauter Schafen. 16-19.
 Pholas globulosa.
- 86. 1-4, Salpa costata.
- 87. 1-5, S. runcinata. 6-8, Foetus. 9, Gefäßinftem. 10, Nervensustem.
- 88. 1 5, S. femoralis. 6, confoederata. (fcr-ruginea, octofera? laevis?). 7 11, cordiformis. 12 15, pinnata (cristata).
- 89. 1 5, S. bicaudata. 6 7, infundibiliformis.
 8, truncata. 9 10, nucleata. 11 14, monotoma. 15 18, pyramidalis. 19, multi tentaculata. 20 24, coerulea. 25 23, Doliolum denticulatum. 29 30, caudatum.
- 90 1-8, Salpa dolium (scutigera?). 9 14, Beroe elongata.
- 91. 1 2, Ascidia tinctor. 3, aurata. 4 5, ery-throstoma. 6 7, janthinostoma. 8 9, coerulea. 10 12, diaphana. 12 13, aurora. 14 16, tubulus. 27 18, reticulata. 19 22, subulosa.
- 92. 1, A. spinosa. 2 3, australis. 4, spinifera.
 5 6, Polyclinum cylindricum. 7 8, Botryllus racemosus. 9 10, Distomus violaceus. 11
 13, elegans. 14 15, Eucoelium roseum. 16
 17, Aplidium cerebriforme. 18 19, pedunculatum.
- 93. 1 3, Anatifa parasita. 4, tricolor. 5, tubulosa. 6, elongata. 7 19, hirsuta. 11, sessilis. 12 15, truncata. 26, obliqua. 17, spinosa. 18 20, sulcata. 21, pelagica.

IV. Band. Joophyten. 1833.

- 2. 1. 3. 1-9, Physophora alba. 10-18, intermedia. 19-20, australis. 22-24, discoidea.
- 2. 1 6, Stephanomia helianthus. 7-12, melo. 13-21, hippopoda. 22-25, cirrosa. 26, tectum.
- 3. 1-7, St. triangularis. 8-12, foliacea. 13
 15, imbricata. 16-18, heptacantha. 19
 23, alveolata.
- 4. 1-6, Diphyes bory. 7-11, calpe. 12-17, abyla. 18-20, bassensis. 21-23, cucullus. 24-27, cucubalus.
- 5. 1 6, D. enneagona. 7 11, cuboidea. 12 —
 17, cymba. 21 23, truncata. 24. hispida.
 25 26, tetragona. 27 29, quinquedentata.
 30 31. Galeolaria australis. 32 33, quadridentata. 34 36, Diphyes dubia. 87 38, prayensis.
- 6. 1 3, Holothuria ananas, Unctomie. 4, Ophidium, welches barinn wohnt. 5 6, H. flammea.

- 2.17. S. 1—10, Holothuria spinosa, Mnatomic. 11 12, aurea. 13 14, Fistularia punctulata. 13—17, doreyana.
- 8 1 4, F. fusca, Anatomie. 5.6, rubeola. 7 9, tenuis. Noch beschrieben sind: H. lutea, sasciola, tuberculosa, monotuberculata, albo fasciata, susco-punctata, fasciata, sucifuga, ophidiana, sulva, pentagona, subrubra, lineolata, miliaris, guamensis, mauritiana.
- 9 1, Actinia magnifica. 2, coerulea. 3, viridescens. 4, globulosa.
- 10 1 2, A. alcyonoidea. 3 4, arborea. 5. rubro alba. 6, clavus.
- 11 1 2, A. villosa. 3—6, tuberculosa. 7—9, fusco rubra. 10, pelagica.
- 12 1 4, A. aurora. 5, amethystina. 6, vas. 7, doreyensis. 8 9, punctulata. 10 11, gracilis.
- 13 1 3, Mammillifera cingulata: 4 6, vanikorensis. 7 8, fulva. 9—11, viridis. 12, viridi-fusca. 13 14, lutea. 15—21, Actinia viridula.
- 14 1 2, Fungia actiniformis, 3 4, crassitentaculata. 5-9, Turbinolia rubra. Lauter Thiere.
- 15 1 2, Lobophyllia angulosa. 3 6, Dendrophyllia rubeola. Lauter Thiere.
- 16 1-3, Astraea viridis. 4-5, albida. 6-8, ananas. 9-11, Goniopora pedunculata, Thier.
- 17 1 2, Astraea dipsacea. 3-7, amboinensis. 8-9, fusco-viridis. 10-14, galaxea, 15 16, diffluens, 17 13, annullaris, Epiere.
- 18 1, Tridacophyllia lactuca. 2 3, Maeandrina cerebriformis. 4 5, sinuosa. 6-8, Porites conglomerata, Thiere.
- 19 1 2, Madrepora abrotanoides. 3, plantaginea. 4-10, prolifera. 11-14, Alveopora rubra, Thiere,
- 20 1—4, A. viridis. 5—7, Pocillopora damicornis. 8—10, Polyphyllia pelvis. 11, Montipora verrucosa. 12—14, Heliopora coerulea, Efiere.
- 21 1 3; Tubipora rubeola. 9, musica, 10 12, Clavularia viridis. 13 16, violacea. Thiere.
- 22 1-4, Cornularia multipinnata. 5-10, subviridis (find body mohl Xenia). 11 12, Alcyonium glaucum. 13-15, amicorum. 16-18, aurantiacum, Thiere.
- 23 1-3, A. flexibile. 4 5, tuberculosum. 9 7, flavum. 8-11, ramosum. 12-14, imbricatum. 15-17, terminale. 18-20, flabellum, 21-23, viride, Thiere.
- 24 1 2, Borlasia quinquelineata. 3 4, striata. 5

- -8, vittata. 9-11, viridis. 12-14, tri cuspidata. 15-17, novae zeelandiae. 2021, quadripunctata.
- E. 25 F. 1 3, Carybdea bicolor. 4 5, bitentaculata. 6 —10, Orythyia incolor.
- 26 1 2, Daedalea mauritiana. 3, Alcyoncellum speciosum. 4 7, Oicopleura bifurcata, Thiere,

Infecten, noch ohne Tert.

Falt'er.

- T. 1 F. 1 2, Ornithopterus amphimedon. 3, Cypra delicata.
- 1, 1 2, Cyllo amabilis. 3 4, Callidryas andur.
 5 6, Pieris lobata. 7, cirrha. 8, Xanthi-dium puella.
- 3 1 2, Cyreste acilia. 3, Eubagis arthemon. 4. Idea d'Urvillii. 5. Dictys agondas. 6, Hesperia feisthameli. 7, Tipuliodes ima. 8, neglecta. 9, Lithosia bicolor. 10, Ctimene xanthomelas.
- 4 1 2, Ornitopterus priamus. 3, Danaus cousine
- 5 1, Hazis agorius.
 2, Callimorpha lerne.
 3, Aganais australis.
 4, Phyllodes perspicillaris.
 5, Agaristus? negristo.
 6, Chelonia costata.
 7, Callimorpha lemnia.
 8, Glaucopis irius.
 9, Leptosomus annulatus.

Råfer.

- 6 1, Cicindela funeraria. 2, Scarites. 3, Buprestis. 4, xanthocerus. 5, helops. 6, dejeanii. 7, erythromelas. 8, nervosar 9, Cryptochilus melanopterus. 10, Ludia hunteri. 11, Lycus thoracicus. 12, Dictyopterus bicolor. 13, Lampyris australis. 14, Notoxus pantomelas. 15, selliger. 16, Popilia atrata. 17, Melolontha marginata. 18, Rutela chlorophylla. 19, Lucanus titan. 20, metallicus. 21. Passalus australis.
- 7 1, Buprestis lottini. 2, jacquinotii. 3, Cetonia flavipes 4, Asiba luctuosa. 5, Helops, 6, Adelia. 7, Mordella durvillii. 8, Chlorolopus arrogans. 9, Polydia impressa. 10, Phalidurus impressus. 11, tomentosus. 12, tristis. 13, Cherus australis. 14, jodimerus. 15, Phalidurus scorpio. 16, Rhinaria varia. 17, Eurhinus acanthopterus. 18, Alcides australis. 19, Calandra tasmani. 20 21, Orthorhynchus suturalis. 22, Archarias longipes. 23, Brentus billineatus. 24, nanus.
- 8 1, Lamia hercules. 2, octomaculata. 3, holotephra. 4, Cerambyx doreyensis. 5, Ichthyosoma admirabilis. 6, Tragocerus australis. 7, Lema doreyensis. 8, bicolor. 9, Hispa vanikorensis. 10, Galeruca chloris. 11, me-

lanoptera. 12, postica. 13, dorsalis. 14, azurea. 15, Cryptocephalus australis. 16, 17, confors. 18, Languria thoracica. 19, Coccinella haematomelas. 20, lapeyrousii. 21, doreyensis. 22, haemorrhoa. 23, parens. 24, tongana. 25, pteromelas. 26, panthera. 27, strigula.

2., suiguia.

2. 9, §. 1, Staphylinus oculatus. 2, Apogonia saupoudré. 3, Anomalus aeruginosus. 4, Oryctes australis. 5, Scarabaeus latitarsus. 6, Melolontha crassa. 7; astrolabii. 8, suturalis. 9, Lycus doreyensis. 10, Cantharis vanikorensis. 11, Upis sulcigera. 12, Acanthocinus marginicollis. 13, Lamia fasciolata. 14, heteromorpha. 15, punctatissima. 16, Ichthyosoma octopunctata. 17, Leptocera graphica 18, Saperda vanikorensis. 19, vittigera. 20, viridicinta. 21, cousine. 22, Clytus glaucinus. 23, album. 24, Stenopterus australis.

Grnllen.

- 10 - 1, Hyperhomalus virescens. 2, Eurycanthus horribilis.

Cicaben.

— 3, Cicada doreyensis. 4, chlorogaster. 5, tephrogaster. 6, zeelandiae. 7, bicolor. 8, didyma. 9, Cercopis lapeyrousii. 10, xanthorhynus. 11, discolor. 12, Eurymela lessonii. 13, Flata doreyensis. 14, io.

Bangen.

- 11 1 2, Scutellera caeruleipes. 3, tongana. 4, pagana. 5, Agapophyta bipunctata. 6, Brachyplatys vanikorensis. 7, Pentatoma melacantha. 8, erythraspis. 9, familiaris. 10, Tesseratoma flavicornis. 11, Megimene dentata. 12, vicina. 13, Nematopus albithorax. 14, Alydus annulicornis. 15, Astracops australis. 16, doreyensis. 17, Disdercus en sautoir. 18, oceanicus. 19, pyrochroa. 20, Ligia pacifica. 21, Zelus doreyensis. 22, Reduvius doreyensis. 23, tuberculatus. 24, Aradus lugubris.
- 12 1, Libellula manadensis.

3 m m e n.

§. 2, Thyonus australis. 3, Rygchium annuliferum. 4, Crocisa lamprosoma. 5, Odynerus bizonatus. 6, Pterygophorus cinctus. 7, Stephanus coronatus. ?

Muden.

 8. Asilus tangerensis. 9, Laphria iodisoma 10, Dasypogon doreyensis. 11, Laphria colorata. 12, Anthrax doreyensis. 13, Pangonia fuliginosa. 14, Musca australis. 15, Bombylius sticticus. 16, Hippobosca alterata. 17, Ortalis astrolabii.

Finis.

Raturgeschichte einer neuen Melitaea. Bon Fried. Stein.

Ben ben Schmetterlingen bat fast fein Genus fo viel Veranlaffung zu Berwirrungen gegeben, als bas Genus Melitaea. Uchfenheimer hob diefe Berwirrung in feiner Raturgefchichte ber europaischen Schmetterlinge zwar ziemlich gludlich, boch ist sein Verfahren beghalb noch nicht gang zu billigen, weil er viele von andern Entomologen als neu aufgestellte Urten, die er felbft in Ratur nicht feben fonnte, in fein Spftem gar nicht aufnahm, fondern ihrer nur furg in Unmerkungen Ermahnung that. Unfer neuefter Guftematifer bagegen, Bert Meigen, vermied in feinem Schmetterlingewerfe genau biefe Fehler, verfiel aber, indem er diefen Fehler eben vermeiben wollte, in einen andern, minder großen, baburch, bag er alle, in andern Werken ale neu augestellte Urten auch in fein Gpftem als folche aufnahm. Als Beispiel biene mir bier bie Melitaea Merope Prunn., die Dehfenheimer in Natur vor fich hatte und fie boch fur Barietat erflarte. Es ware genug ge= wefen, fie in einer Unmertung ale mertwurdige Barietat zu erwähnen.

Bey der Gattung Melitaen hat aber Herr Meigen auch noch datinn gefehlt, daß er die Ochsenheimer ichen Attennamen, die doch nun einnal unter den Entomologen üblich waren, vertauschte. Er führt zwar dafür seine Gründe an, doch bleibt das Versahren immer tadelnswerth, da man nun nicht recht weiß, nach welchem Systeme man seine Kalter bestimmen soll, was besenders ben Tauschwerdindungen unangenehm ist.

Da nun unsere beyden neuesten Systematiker gefehlt haben, und überhaupt noch Bieles in der Naturgeschichte der Gattung Melitaea zu berichtigen ist; so ware, es gewiß kein unverdienstliches Unternehmen, alle Arten dieser Gattung noch einmal einer strengen Prüsung zu unterwerfen, und dann ein su allemal bestimmte Artennamen vost zu sehen. Freilich kann dies in der That sehr schwierige Geschäft nur der unternehmen, dem eine große entomologische Bibliothek und sindssicht viel Eremplare aus dieser Gattung zu Gebote stehen.

Ich felbst habe hievon schon mehrere interessante Erfaherungen gemacht, die ich auch zu seiner Zeit bekannt machen werbe. Nur auf eine neue Art, die ich in diesem Jahre entbeckte, will ich mich jest naber eintassen. Dieser Falter ist um so gewisser eine neue Art, da ich seine ganze Naturgeschichte barftellen kann.

Bielleicht ift er gar die Merope Prunn., benn bie Grobe und einige andere Angaben stimmen gang mit meinem Fatter überein. Er wurde seine Stelle im Spstem von Ochsenbeimer zwischen Artemis und Cinxia nehmen. Doch nun jur Beschreibung selbst.

Melitaea astratea nov. spec.

Er ist ber Melitaea artemis am meisten verwandt, jeboch nur halb so groß und baher kaum so groß, als bie Mel. lucina. Die Borberstügel sind schwarz, mit 4 gelben Querbinden wie ben der Melitaea atthalia, doch ist bie Binde nach bem Außenrande zu sehe breit, wie ben Artemis. Der Außenrand ber Borberstügel ift sehr breit, scharf begränzt und

fcmarg, mit einigen unbeutlichen fleinen gelben Fleden. Die Borberflügel find alfo ichon von Artemis gang verschieben. Die Sinterflugel find von ber Ginlenfung bis weit uber bie Mitte bin fcmarg, mit einer bem Rande parallel laufenden Flecken= binde von feche gelben Flecken und einem eben fo gefarbten Muf biefes fchmarze Felb Punct, nach ber Ginlenfung gu. folgt eine fehr breite, chen fo gelbe, gefarbte Binbe, in ber, wie ben Artemis, feche fcmarge Puncte fteben, Die aber bier mehr ftrichartig, als punctformig finb. Die gelben Mond= flecke, die nun ben Artemis folgen, find hier blauschwarz und erfcheinen nur gang fcon blau, wenn man ben Falter gegen bas Licht halt. Die chen beschriebene Dberfeite gibt gewiß ichon einen binlanglichen Character fur eine neue Urt; ba auf allen 4 Flugeln bie Binben aus einem einfarbigen Gelb befteben, mahrend fie ben Artemis abmechfelnd roth und gelb erscheinen. Der Sauptcharacter ift aber ohnstreitig ber Mugenrand, bem die Monbflecke auf ben hinterflugeln gang fehlen und auf ben Borberflügeln nur undeutlich erfcheinen. Beniger abmeichend ift die Unterfeite. Die Borberflugel find nehmlich fast wie ben Artemis, nur find bie Beichnungen viel matter. Die Unterfeite ber hinterflugel ift fonft auch ber Artemis gleich, nur hat einer ber unregelmäßig ftebenben vieredigen Flede an ber Ginlentung ber Stugel gerabe in ber Mitte einen fehr beutlichen fcmargen Punct; bie ubrigen 6 fcmargen Puncte haben nur febr fcwache Dunftereife, die wohl gang fehlen konnen und Jann die Merope Prunn. bilben.

Die Raupe ist eine Scheinbornraupe, viel kleiner, als die ber Artemis und ichwarz. Ueber ben Rucken lauft ein breiter, gelbweißer Langsstreif, ber auf jedem Getenke burch eine kleine schwarze Fleischwarze unterbrochen wird. Ein ahnlicher schmater Langsstreif befinder fich in jeder Seite. Der Bauch ift grau und bie Füße sind tothbraun.

Ich fand 4 gang gleiche Eremplare auf Wegerich (Plantago), in ber Mitte bes Mais, von benen ich jedoch nur 2 zur Verwandlung brachte.

Die Puppe ift gelblichweiß, auf dem Rucken gelb, mit schönen pommeranzengelben Knöpschen und schwarzen Flecken und Binden, die besonders auf den Flügelscheiden so stark sind, daß sie diese fast ganz schwarz darftellen. Meine Raupen verzuppten sich am 19. Mai und lieserten am 12. Juni die Fater; also zu einer Zeit, wo in hiesiger Gegend die Artemis schon versogen ist.

Bon meinen benden Eremplaren vorlor ich eins durch einen ungunftigen Borfall, bas andere aber ift noch gang unverfehrt und sehr schon in meiner Sammlung.

Dogleich nun mein Falter mehreren Angaben nach bie Merope von Prunn. fen könnte, fo habe ich boch, um Berwirrungen vorzubeugen, felbst einen Namen gewählt, und zwar einen Bepnamen ber Diana, weil man von ihr alle Namen fur die Gattung Melitaea entschnte.

Miemert.

Stein.

Sahrsbericht

ber tonigl. schwedischen Academie ber Missenschaften über bie Fortschritte ber Botanit im Jahr 1833, Bon J. Bifftrom, überset mit Jufuen von Beilschmieb. Breslau bey Mar. 1835. 8. 225.

Michts ift verdienftlicher, ale folche Sahresberichte, befonbers wenn fie mit ber Dronung und Bollftanbigfeit verfaßt werben , wie bie von Bifftrom ; mahricheinlich aber auch nichts undankbareres, weil biefe Arbeiten noch nicht gehorig geschatt und angeschafft merben. Daber ift bie leberfekung boppelt per= bienftlich, einmal, weil fich B. bie Dube gibt, aus einer Sprache zu überfeben, welche in gang Europa fast niemand lernen will, und bann, weil er zwentens biefe mit vielen Bufaben bereicherte Ueberfebung auf eigene Roften brucken lagt, mobon ihm wohl nicht bie Balfte vergutet mirb. Ber ben Sanbel mit ftreng miffenschaftlichen Berten, welche nicht Lehrbucher ober fur ben großen Saufen berechnet find, fennt, wird mit uns gleiche Unfichten haben. Indeffen hat es immer Menichen gegeben, welche ben Biffenschaften ein Opfer zu bringen mußten und es ift erfreulich, bag es bergleichen noch immer gibt.

Diese Schrift ist ein so reichhaltiger Auszug aus allen erschienenen botanischen Werken, das es unmöglich wäre, dieseleben hier wieder zu nennen. Das bloße Berzeichniß davon füllt 8 Seiten. Man muß erstaunen, wie es dem Verfalser möglich gewesen, das alles zu lesen, auszuziehen und zu ordnen. Man bekommt ein wahres Bild von dem Leben und Weden der Pslanzenkunde und von ihren ungeheuern Fortschitten in einem so kurzen Zeitraum. Der Uederseger hat ein sehr brauchdares Pslanzen und Autorenregister hinzugethan und zwar das letzter in 5 Jahrzänzen von 1829 an, wodurch mithin alles geleister ist, was man von einer solchen Arbeit nur immer wünschen darf. Es verdient bemerkt zu werden, daß diese lebersesung auch dadurch nüglich wird, daß sie ins Publicum viel schier kommt, als das Original seine weite Reise zu uns machen kann.

Uflanzenphysiologie

über das Eeben, Wachsen und Berhalten der Pflanzen, mit Rücksicht auf deren Zucht nud Pflege; sur Natursorscher und Freunde der Forst:, Garten: und Landwirhschaft. Bon Dr. I. A. Reum, Prof. in Tharand. Oresden, den Arnold. 1835. 8, 262.

Diese Schrift ist die erste Pflanzenphysiologie, ausschließlich nach den neuern Ibeen ausgearbeitet, und wenn sie daher nicht so voll von Thatsachen und in allen Theilen so vollender ist, wie die altern, so wird man es aus dem genannten Umstande begreistich sinden. Der erste Versuch in einem neuen Velde kann nicht sogleich alle Winkel desselben durchschreiten, und wenn man die ersten Versuche der Pflanzenphysiologen nach altem Styl mit dem vorliegenden vergleicht, so wird sich das Urtheil sehr zum Vortheil ves letzern neigen. Das Buch ist wohl geordnet und betrachtet das Leben der Pflanzen wenigstend wirklich nach sebendigen Gessen und nicht bloß mechanischen oder chemischen, wie es disher ziemlich ausschließlich der Fall gewesen; dagegen ist nicht zu läugnen, das es diese zu sehr in den Hinteraund stellt und zu vonig getten läst. Zum Lebr in den Hinteraund stellt und zu vonig getten läste. Zum Lebr

ben gehort bie gange Natur und es umfaßt nothwendig bie mechanischen, physischen und chemischen Rrafte und Stoffe , beren Berhaltniffe ju den Lebensproceffen nothwendig aufgenommen und bargeftellt werben muffen, wenn eine Totalitat, welche mit Leben ziemlich einerlen ift, heraus fommen foll. Inbeffen bat einmal ber Berf. bas Bimmermert aufgebaut und es wird ihm baber in ber Folge leicht fenn, bas Gerathe hineinzubrin= gen, befonders wenn einmal bie Chemie uber die Bermanblung ber organischen Stoffe mehr Licht verbreitet hat. Bis bahin laft fich allerdings nicht viel anderes machen, als Spothefen aufftellen, welche ber Berfaffer ausbrudlich vermeiben wollte, wie wir glauben, mit Unrecht: benn es muß allerbings geftattet fenn, Bermuthungen aufzustellen, wo es an hinlanglichen That= fachen fehlt; befonders wenn biefe nicht fo gang verbindungslos bafteben; wie es both wirklich ber Fall ift. Mogen auch bie Stoffe in ber lebenbigen Pflange fich anders verhalten und anbere wirken, als nach ihrer Erennung bon berfelben; fo muß es boch einen Grund haben, warum andere Pflangen andere Stoffe liefern, und mithin muffen die Stoffe in einem bestimmten Berhaltniffe zu ben Lebensproceffen fteben. Das gilt auch von den physischen Rraften, welche offenbar fich in jedem Dr= ganismus wiederholen, und barinn nur modificirt find, ja wohl ohne Zweifel nur in ihrem Zusammenwirken, wie es sich in ber fogenannten tobten Ratur nicht findet, bas Leben ausfowie eine ahnliche Stoffverbindung die organische Maffe und felbft ben organifchen Leib. Davon nun abgefeben fcheint und biefe Schrift wohl angelegt und gut geeignet, einen Begriff vom Pflangenleben gu geben, wie es in feinem Befen fich barftellt und wie es einftens in feinen einzelnen Erfcheinungen wird verfolgt und bargeftellt werben muffen.

Das Werk gerfallt in 4 Abichnitte: vom Bau ber Pflangenglieber und beren Berrichtung überhaupt, nehmlich bem Ge= mebe, ber Ernahrung und ben Erzeugniffen; bon ben Saupt= gliebern inebefondere, Burgeln, Stengel, Blatter, Bluthen, Camen und Fruchte; vom Berhalten ber Pflangen als lebendige Organismen, Machfen, Bilben, Rrantheiten; von ber Bucht und Pflege ber Pflangen, burch Gaat, Bermehrung, Beredtung u. f. w. Der Berf. zeigt ben Urfprung ber Pflangen aus Blaschen, ihre Entwidelung ju Gaft = und Luftgefagen; bann ihre Bereinigung ju Burgel, Stengel, Laub, Bluthe und Krucht, alles auf eine gebrangte, aber bennoch flare Beife, mit Berudfichtigung ber Borarbeiten und gegrundet auf eigene Untersuchungen und Beobachtungen. Gin genaueres Gin= geben in diefe Darftellung ift nicht nothig, ba wir unfere Dennung im Allgemeinen auch auf bas Gingelne ausbehnen konnen, nehmlich, bag auch in diefen die fonft herrschenden tobten Unfichten einer lebendigen Betrachtung Plat gemacht haben. Einzelne Dinge, die und unrichtig Scheinen, befondere heraus: guheben, ware ba nicht an feinem Drte, wo fo Bieles gu billigen und zu loben ift. Go erscheint uns die Bulfe nur aus einem einzelnen Blatt gu bestehen, weil bie Samen nur an einer Raht liegen, mahrend bagegen bie Schote wirklich, wie ber Berfaffer fagt, aus 2 Blattern jufammen gefest ift; auch ift es bod nicht unmahrscheinlich, bag bie Riefelerbe ben ben Grafern burch einen organifchen Proceg abgefest wird; enblich mochte febr ju bezweifeln fenn, daß die Pflangen im Stande maren, von felbft auch ihre fogenannten unorganischen Stoffe etma aus ber Luft ober aus bem Baffer ju bilben. Doch bas find alles Dinge, welche noch feine Physiologie geloft hat und

worüber baher jeber seine beliebige Mennung haben kann. Das Hauptverdienst wird dieser Schrift immer darinn bleiben, daß sie die erste ist, welche zeigt, wie das Leben wirklich in die Pstanze, oder vielmehr in die Pstanzenhyssologie zu bringen ist.

Die Weinrebe mit ihren Urten und Abarten

ober Beytrage zur Kenntniß ber Eigenschaften und zur Classifization der cultivirten Weinrebenarten, mit besonderer Rücklicht auf die Borzüge der einzelnen Sorten für den Weinbau und Weinhandel. Bon C. F. Gof. Hofdomanenrath. Stuttgard 1829. heft l. 8. 99. 5 Tabellen 3 Taf.

Diefe Schrift Scheint und ein nublicher Bentrag jur Renntniß ber Rebenarten ju fenn, worinn ungeachtet vieler Borarbeiten noch viel Unbestimmtes herrscht. Voran geht eine Befchreibung ber Pflange überhaupt, nebft einer Abbilbung ber Bluthen und Fruchttheile, fowie ber feimenden Pflange und ber Sauptunterschiede ber Blatter; bann folgen bie in Sprengels Guftem angenommenen Gattungen; barauf mehreres uber die verfchiedenen Bobenarten, und fobann eine Schilberung ber Trauben nach allen ihren Berhaltniffen, nebft einer Ungabe ber vorzüglichsten Gorten und ber versuchten Claffificationen. benen eine eigene folgt, worinn ber Berfaffer bie Behaarung ber Blatter jum obern Gintheilungsgrunde nimmt, Die Form der Traube, ausgezeichnete Gigenschaften bes Beerenfaftes, bie verschiebene Beitigung u. f. w. zu Unterabtheilungen. Die Za= bellen enthalten Claffificationen der Theile des Beinftodes, ber Bluthen, ber Trauben und ber Beeren, febr umftanblich und intereffant; ferner bie Claffification ber italianifchen Trauben von Acerbi, und endlich bie eigene Claffification, worinn Sunbert Urten und vorzuglich bie in Deufchland machfenben; aufgeführt werben. Diefe Tabelle fcheint und eine große Erleich= terung jur Erkenntnig ber Traubenarten ju fenn. Der Berfaffer wird frater Ubbildungen ber verschiedenen Trauben beraus= geben, und baburch gewiß ben Bunfch vieler befriedigen, fowie gur beffern Musmahl und einem vortheilhaften Unbau beptragen.

Unfere gahme Hausziege und Ziegenbock und wer ihre Stammaltern gewesen.

Von Tilefius.

Capra Gessner quadruped. 266. [Domestic Goat Penn. Synops. p. 55 A. Capra hireus connibus compressis carinatis arcuatis contortis laevigatis Linn. Syst. p. 94. Le bouc et la chèvre Buston V 59. Ueberfegung viersüß. There II Ab. 13 u. 14. v. Schresers Saugethiere V X. 283. Bechsteins Naturgesch. Deutschlands I Seite 616. Wievers Phiere I X. 67 ein Ziegenbock mit 4 Hörnern. Alpenziegenbock Wallbaum im Hannöverschen Magagin 1779, n. 60; ein Bastarb von der ersten Zeugung in der Abbitdbung.

Sebweber bentenbe Ropf wird fich vorstellen, bag unfer Berr Gott feine Sausthiere gefchaffen, fonbern bag fich ber

Menfch, nachbem er fich felbft ein Saus gebaut, auch bie Thiere allmablig in baffelbe gewohnt und fie burch Bahmung zu Sausthieren umgeschaffen habe, und fo ift alfo die erfte Biege und ber erfte Biegenbock mobl ein junger eingefangener wilber Steinbod ober eine junge eingefangene milbe Biege ge= mefen, die aber nach und nach ben vervielfaltigter und vermehr= ter Bucht und Difchung balb mit Schafen verschiebener Urt, balb mit Boden vom Caucasus, balb aus Sibirien, Ufrica, ober Spanien, mannichfaltig verandert und burch veranderte Beibe und Clima verschiebentlich ausgeartet ift. und Geftalt ber Sausziegen in verschiedenen Landern variiert auf die verschiedenofte Beife und zwar noch weit auffallender, als ben ben Schafen: an einigen, wie g. B. an ber angoris fchen, ift bas Saar lang und feibenartig, ben anbern furger und grober; an benen endlich, die in heißen Landern wohnen, glatt und furg. Much zeigen fich nach Daafgabe ber Bucht und Lebensart fonderbare Unomalien an benden Gefchlechtern, an der Ziege sowohl, wie am Bocke; die Ohren der sprischen Biege sind so lang, daß sie ihr fast bis auf die Knie herabbangen. In mehrern Gegenden von Deutschland werden auch bie Bode and Melfen gewohnt (?) und Bechftein hat in Thuringen Bode gefunden, welche eben fo gute Milch gaben, wie bie Biegen (?), bod, wie fich von felbft verfteht, nicht in foldber Menge, ba nur ber weibliche Rorper gur Ernahrung ber funftigen Jungen von ber Ratur bestimmt ift. Gie bewohnen faft alle Weltgegenben, endweber als Eingeborene ober als naturalifierte (eingeführte) Thiere und konnen fich an jedes Elima gewohnen und jedes vertragen. Denn man finbet fie überall in Europa, oben in Bardhuus in Norwegen, mo fie fich fortpflangen und Jahr aus Sahr ein ausgeben, felbft in ben talteften Binternachten nur unter einem Schoppen Schut finden; ebenfo in den beigeften gandern von Umerica, wie uns Bosmain (227) berichtet und in Indien und ben indifden Infeln , wie uns Dampier im erften Banbe feiner Reife um die Belt 320 und Beckmann in feiner Reife nach Bornco 36 melben, gebeihen fie vortrefflich.

Die Biege gehort nicht unter bie eingebornen Thiere von Umerica, fonbern ift erft burch die Entbeder von Umerica bort eingeführt worben: benn bie Umericaner hatten gar feine Sausthiere, weber Schafe, Biegen, Rube noch Schweine, noch Pferbe; fo lefen wir in Ovalle's Befchichte von Chili, und Carthiers Reife nach Canada. Doch ift ber Unwuchs biefer Thiere in allen Theilen von Umerica, befonders in ben fublichen Theilen biefes Erbtheiles jum Erstaunen groß, nur fur ibas rauhe Clima von Canada ift bas Thier ju gart, fowie in Uffen fur Camtichatta, als daß bie Bucht ber Biegen bort gebeiben fonnte. Es muffen baber alljahrlich einige Biegen eingeführt werben, um bas gangliche Musfterben berfelben zu verhuten. Bas die Biegen = und Schafezucht betrifft, barüber lagt uns die Theorie im Dunkel und es ift bloge Praris, die fich durch Berfuche und Beobachtungen weiter hilft. Pallas, ob er gleich felbft julett in feiner Zoogr. Ross. Biegen und Schafe unter bas Genus Aegoceros vereinigt hat, fagte boch in fruhern Beiten in feinem Streite mit Buffon über ben Begriff ber Gattung, Genus p. 43, ale Buffon behauptet hatte, das Gems fey eine Spielart der Biegen: Gattung (genus Capra) und muffe mit derfelben ebenfo, wie ber Steinbock, fich fruchtbar begatten: "bas lettere hielt er zwar feinesweges fur unmöglich: benn er fen überzeugt,

daß viele Begattungen von gang verschiedenen Thies ren gelingen wurden, wenn gehörige Unftalten bagu getroffen, hinlangliche Gebuld angewendet und bie Thiere vorhero theils mit einander in volliger Freiheit erzogen murben, theils recht brunftig und gur Beugung geneigt und gefchickt zusammengebracht wurden; bem ohngeachtet fen er verfichert, bag jeber, ber Bes legenheit habe, bas Gems mit bem Steinbod und ber Biege zu vergleichen, fich abgeneigt fuhlen muffe, bas erftere mit bem letteren fur eine Gattung (Genus) gu halten," und barinn hat er wohl Recht; es gibt aber Gattungen, wie g. B. bie Schafe und Ziegen, die fich fehr abnlich feben, die fich leicht mit einander begatten und überhaupt einander fo nahe fteben, bag heut ju Tage bie großten Boologen fie unter ein Genus vereinigt haben, ohne baran ju benten, bag fie bennoch in ihrer Borftellung getrennt bleiben muffen, wenn nicht Schaf= und Biegen = Species in einander fliegen follen, Die Gott Lob boch jeder Bauer noch von einander unterscheiden fann. Wenn aber bieß nicht durch das Genus gefchieht, wie Linne wohl einfah, mas haben wir benn fonft noch fur Trennungsmittel? In Lich: tenbergs und Poiats Magazin III. Band 3. St. S. 78 fteht: Der Steinbod begattet fich mit ber gemeinen Biege, befonders wenn er von Rindheit an mit ihr aufgezogen ift, bie Jungen geben einen Mittelschlag und es ift baber nicht unwahr= Scheinlich, bag er und bie Bezoarziege bie Stammeltern ber Sausziegen find.

Capra hircus Linn. Die hausziege und ihre Barietaten ben ben Ruffifden Botferfchaften.

Aegoceros Hircus Pall. Zoogr. Ross. I p. 227. Capra domestica Ray Synop. 3. Capra angorensis Briss. quadr. 64 n. 2. Buff. V p. 72 t. 10 u. 11 p. 77. Courneforts Reife 2. Band p. 185.

Ben ben Ruffen heißt ber Biegenbock Kosell und bie Biege Kosa. Der gemeine Ruffe und befonders die Rinder geben ihnen aber bisweilen Menschennamen und nennen ben Bod Waska, Wilhelm, und die Ziege Maschka, f. v. als Maria. Ben ben Tataren beißt die Sausgiege Takia, ben ben Bafchfiren Isske (von bem chalbaifchen Ise und Eza); ben ben Mongolen heißt ber Biegenbod Taeke; bie Biege Jama; ber geschnittene Bock Serkae, bas Bockchen Ischegae; ben den Buraten der Bod Ymaang; ben ben Morduanen Sawa bie Biege; Sawa boran ber Bodt; ben ben Botiafen bie Biege Kischtaka, ber Bod Kaetsch ober Gurtkaetsch; ben ben Afdumaffen Katschaga bie Biege, ber Bod aber Katschaga-taki, ben ben Ticheremischen Kasataga; ben ben Tanguten Rawo der Bod, Rama bie Biege; ber perschnittene Rattung, bas Bidlein Rischi; ben ben Inbiern Bock; ben ben Byganen Busny; ben ben Armeniern Ez, bie Biege aber Ek-ez. Die gemifchte Species ber Ruff. Sausziege ift aus bem Steinbod (Ibex) und ber Bezonrziege (Aegagrus) unter ber Bahmung ber Sirten und Bebirgevolfer entstanden und mittelft corrupter Generation, vielleicht auch Mifchung mit ber Caucafifchen Biege und veranderter Beibe, Temperatur und Rahrung unter ben Momaden verschiedentlich verandert und ausgeartet. Die Farbe verrath balb ben fibirifchen Steinbodt, balb ben Bezoarbod ale Stammvater; fie ift balb mehr fcmarglich, balb verbleicht fie ben ben ruffifchen Sausziegen bis ins Beife. ber Bezoarziege bemerkt man vorzüglich auch ben ben africanis ichen Sausziegen, ja ben Rurfe, Gurebe, Sump und andern

Stabten von klein Rugland findet man unter ben beträchtlichen Biegenheerben eben so oft die große Barietat mit dem glatten graurothen hirschhaare, nebst einem schwarzen Riemen langst dem Ruckgrathe hinad und einer schwarzen Bone ober Querbinde die an den vordern Rand des Schulterblattes. In benfelben heerben sindet man aber auch zugleich kleinere, wieder gang von jenen ersten verschiedene langharige Biegen.

- 2) Die große Ziegenvarietat der tatarischen Romaden-Boller führt eine krumme Nase oder einen Namskopf mit einem tächerlichen oder komischen, stolzen Anstande, mit großen, hangenden Ohren, mit einer tief blokenden Menschensstimme, mit schwarz und weiß gestecktem Felle, das auf eine sonderbare Weise mit langen Haarzotten dis auf die Schenkel herad ausgeschmückt ist, meistens mit kurzen Hornern, oder auch oft ganz ohne Horner. Diese große und vorzügliche Barietat ist geng nur von ganz ausertesenen Individuen entstanden.
- 3) Die krimmische Barietat. Im taurischen Cherson sind die mehresten Ziegen schwarz, mit sucherothem oder rosen rostratigem Bauche und Füßen, einige sind auch wohl ganz stuckeroth oder braunroth oder towenfalb, wie man sie kaft nirgands sindet.
- 4) Die sibirische Barietat ist gang weiß und horntos. Im nordlichen und öftlichen Sibirien, besonders ber ben mongolischen Buraten sind die gefammten Ziegenheerben weiß und größtentheils gang ohne horner.
- 5) Der Baffarbbod von ber erften Generation, welchen Wallbaum im hannbverschen Magagin 1779 Rr. 60 beschrieben und abgebilbet hat, ist auch hier; aber er hat außer bem Geisbarte auch noch zu beyben Seiten ber Dberlippe Knurrbaure ober einen Schnurrbart.
- B. Die angorische Biegen = Barietat ift in Rufland eben= falls eingeführt und fie erhalt fich in ihrer Integritat nicht nur in ber Grimm (in Taurico Chersoneso), sondern auch auf bem efthnischen Gute Jervakant, welches 10 Meilen von ber Stadt Pernau entfernt ift, fo lange nur bie angorischen Biegen nicht von fremden Bibbern ober Boden befprungen werben, fonbern nur von angorischen. Gie haben noch bis auf ben Dag ihre urfprungliche Geftalt und ihr Geibenhaar behalten. In ber Rrimm haben fogar die angorischen Biegenbocke gemeine Biegen besprungen und junge Biegen mit verebeltem Baar erzeugt. In Jervakant find fie fcon vor vielen Sahren eingeführt worben und find noch immer biefelben, fowohl an Geftalt, als langem Geibenhaar, obgleich Efthland nicht fo marm ift, als bie Rrimm. Somobl die Geftalt, als die fpirale Rrummung ber Sorner biefer mertwurdigen Biege, die fcon Plinius (hist. nat. lib. 8 cap 76) und Melian (hist. anim. lib. 16 cap. 30) in Unatolien gefehen hatten, veranlagten Pallas, ju glauben, bag fie von einem gegabmten Mufion, ber eine Biege von guter Race befprungen habe, entstanden fen. In Cilicia circaque Syrtes caprae villo tonsili vestiuntur fchreibt Dlinius l. c.

Abstammung und Barietaten ber hausziegen uns ter ben ruffifchen Bolterichaften.

Sowie die Schafe den Argali und Mufton zu Stammvatern haben, so ftammen die Ziegen und Bode vom sibirischen

Steinbode, vom Bezoarbod, ber 'caucalischen Biege bes Gills Denftedt und von den wilben Biegen der farpathifchen und pprenaischen Gebirge, von ber Sierra be Ronda in Granaba und den wallifer und graubundner Alpen ab, und bie verfchies benen Barietaten verrathen jum Theil ihre verschiebenen Stamm. Das Argali halt fich in ben untern malblofen Borgebirgen ber fibirifchen Ulpen auf. Des Steinbocks liebfte Beibe ift an ben bochften Schneckoppen und bis in bie Molfen reis chenden Felfengipfeln, von wo ihn nur ber ftrengfte Winter in bie Balbungen, welche ben Fuß ber hochften Gebirge umgeben und wo fonft die Renn = und Glenthiere und Birfche am lieb. ften verweilen, hinunter treibt. Im uralifchen Gebirge und mehr bevolferten Gegenden Gibiriens hat fich biefes Thier entmeber verloren ober ift ba nie vorhanden gemefen. Allein in ben rauben Gebirgen, bie vom Laurus an oftwarts burch Uffen fich erftreden, und Gibirien von ber Songarei und Mongolei trennen, hat es noch immer einen fichern und ermunichten Aufenthalt. Innerhalb ber fibirifchen Grenzen hat man bie Steinbode noch in ben gebirgichten Begenben oftwarts vom Lena Strome und auf Camichatca, ja felbit in ben muften Gebirgen Poblamennaja Tungusta zwischen bem Jenifei und Lena. Steller und Bell (Voyage de Russie aus bem Engl. uberf. II Th. G. 75) find bafur Beugen; letterer fagt, es gebe zwifchen ben hohen Felfengebirgen am Tunguska wilbe Biegen (ce maren Rebe) und bann ein Thier mit febr langen und diden Bornern, braun, mit einem fcmargen Riemen, eis nem Biegenbart, aber doppelt fo groß, als eine Siege, welches entfetliche Sprunge uber bie Felfen mache. Dallas felbit fand auf feiner erften Reife am Jenifei einzelne Borner biefes Thieres an ben Ufern biefes aus hohen Schneegebirgen bervorftromenden Fluffes; da ihn nun bie bortigen Sagb lieben ben Tataren vielfaltig verficherten, bag es im fibirifchen Grenz gebirge noch immer Steinbode genug gabe, fo fconte er meber Roften noch Aufmunterungen, um fich burch versprochene Belohnungen biefes Thier felbft gu verschaffen. Im Jahre 1773 erhielt er also zwey Steinbocke, welche ihm von benen am Uba = und Birjuffa = Flug recht unter bem hoben fajanischen Bebirge wohnhaften halbwilben Rragaffen auf Rennthieren nach Ubinet, und von ba ju ihm nach Rrasnojaref gebracht murben. Davon erhielt er ben einen gang, ben anbern, weil er ju groß und feine Laft fur ein Rennthier zu fchmer mar, quer über in 2 Salften gerhauen, nach welchen er feine Ubbilbung umb Befchreibung entwarf. Der Steinbodt ift alfo, wie bas milbe Schaf, in ber gangen Rette ber Gebirge, welche Europa und. Mien von Westen nach Diten unter bem gemäßigten Simmeles ftriche burchlaufen, angutreffen; von Ufrica lagt fich bieg aber nicht behaupten: benn bas, mas Melian (hist. anim. lib. 14 cap. 16) von wilben Biegen und Steinboden ber hochften Ge birge von Lubien fagt, gilt nicht vom Iber, fondern vom Mes gagrus ober Bezoarbod bes Monardus, Rampfer und Gmelin. Singegen weiß man genug, bag bie Porenden, die fchweizer Ulpen und carpathischen Gebirge noch Steinbocke ent= halten und eben fo gewiß ift es burch Dallas ermiefen. baf fie ben Taurus bewohnen. Ja fie fehlen auch in ben Gebirgen bes nordlichen Indiens nicht, obwohl bas Thier, welches bie Indianer aus Multan, die in Uftrachan Sandel treiben, Bokaeri, b. i. Gebirgsbod nennen, vielleicht nur ber Bezoarbod allein ift. Dag es wenigftens in ben mitttlern Buften Uffens, welche unter bem Ramen ber großen Zartgrei begriffen merben. um alle hohen Gebirge Steinbocke gebe, fieht man an ben

vielen eingefangenen und gegahmten jungen, die fich fast unter jeder Beerde biefer Sirtenvolker eingemischt finden und von ben Rirgifen Tau-toeke, b. i. Bergbode, genannt werben. Ginen folchen gegahmten Steinbod, ber in Drenburg von ben Rirgifen gekauft mar und ber eine Beerde Sausziegen als Gultan führte, mit welchen er haufige, abartende, ben Muttern ahnlichere und fruchtbare Baftarbe erzeugte, befdreibt Dallas felgenbermaßen : Geine Geftalt und Unfeben unterschied ihn von gemeinen Beisboden. Un Große mar er wie ein zweijahriger wilder Steinbod und alfo unter den Sausziegen eine Riefengeftalt. Karbe und Starte mar vollig wie ben ben wilben, auch maren feine Borner gar nicht fo fcharffantig und platt, wie ben ben Sausziegen, fonbern bid und oben fantig. Das Saar war auch nirgends fo hangend, außer am Salfe und Bart. Der ichwarze Rudenftreif bes wilben Steinbod's war an ihm jeboch schwächer. Go fagt auch Belon (Observ. lib. 1 cap. 13), bag man auf Creta jung gefangene Steinbode unter ben Biegen zu erziehen und auf biefe Urt zu gahmen pflege. Gie werden alebann nicht viel grofer, als Sausbode, aber ba= ben fo schwerleibig und fleischig, wie ein Sirfc, behalten auch ebenfo folche rothliche furge Sirfdbaare und werden bierinn ben Biegen nie abnlich. Das-Mannchen babe ben lang berunter bangenden Bart, der im Alter grau wird, und einen Schwarzen Streifen über bem Ruden.

Befchreibung bes fibirifchen Steinbodes, beffen Gewicht und Musmeffung.

Aegoceros Ibex Pall. Zoog. Ross. As. I p. 224.

Er ift fleiner, als ber Muflon, hat mehr bie Bode: geftalt, eine gebrungenere und ftarte Bilbung, furgere Fuße, befonders aber fcmerere und fleifchigere Borberfchenkel und Sals. Der Ropf wie am Bode mit bider, jufammengebruckter und gebogener Schnauge, Schmal erhobener Stirn, bobem und gottigem Scheitel. Die Rafenlocher find nur am Rande und im Binkel, mo fie an die Scheidung ftoffen, fahl und fcmarg. Die Dberlippe ift burch eine Scharfe Furche getheilt, bende Lippen aber bis an ihren Rand mit glatt anliegenden Borften be= haart, welche am Rinne ftrablend aus einander ftreben. Bart= haare find an ber Schnauge gar nicht vorhanden und nur einige gerftreute langere Borften am Rinne. Die innere Seite ber Lippen ift bis an bie Schneibegahne am Ranbe geferbt und in ben Baden mit ben gewohnlichen Fleifchzotten befett. Die Schneibegahne fcmal, Die vier mittleren langer, Die übrigen etwas fleiner und gegen bie mittleren geneigt, am alten Stein= bod alle fehr abgeschliffen. Dben auf ber Schnauge ftreben bie Saare aufwarts, an ben Geiten find fie gegen ben Bart abgestrichen, auf ber Stirn aus einem Birbel ftrablend und langer. Bor ben Mugen theilt fich bie Richtung ber Saare und macht, gegen die Stirnhaare laufend, eine Raht, die fichel= formig vom Mugenwinkel gegen bie Borner auffteigt. Bodebart ift vom Rinne uber 2 Boll gurudgeftrichen, gegen ben Bals aber ausgebreitet und wild. Benm alten Steinbod hingen die Saare unter ber Reble auf 81/2 Boll, am jungen auf 5 Boll herunter und waren rauh, wie an einer ichwargen Pferbemahne, benm jungen mit eingemifchten grauen Saaren. Die Augen nicht groß. Schwarze, rudwarts febenbe Borften find uber und unter bem Muge gerftreuet. Das obere Mugen= lied hat allein und nur in foer Mitte fchmarze bichtstehenbe Mimpern. Gine Thranenhoble ift gar nicht vorhanden. Die

3fie 1835. Beft 10.

Dhren mittelmaßig, auch innwendig bis auf bas Innerfte ber Sohlung, welche ber Lange nach brenrippig ift, gang behaart. Stirn und Scheitel find mit langen wild ftehenden Saaren bebedt, die auf ber Stirn 2 Boll 4 Linien, am Genich bis 3 Bell meffen. Die Borner find ichwarggrau, am Grundftud gerade abgeschnitten, fichelformig gurudgebogen, von einander und mit ber Spige wieder etwas einwarts ftebend, übrigens gufammengebrudt, am meiften gegen die boble Seite, am Ruden bagegen breiter, ziemlich platt, mit ftarten Querknoten befest und uberbies noch leicht gerungelt und ber Lange nach gefurcht. Die außere Seite ift überhaupt platter und bas Enbe glatter und mehr gufammengebrudt. Der junge Bod hatte an jedem Sorne 6 Anoten, boch waren nur die 3 untern fart hervorragend, die ubrigen allmählich fcmadher und abnehmend, und alle 6 nahmen, im gleichem Abstand von einander, ohngefahr 2 Drit= theile ber gangen gange ein. Das gange Sorn bes alten hatte 13 Knoten, die 6 untern naber an einander, nur biden Run= geln ahnlich, die übrigen rundlich und ber lette faum 1/5 von der gangen Lange ber Spige. Das größte Steinbockshorn, welches Pallas in Gibirien einzeln erhielt, mift nach bem Bogen 2' 9" 5" und hat , wie es auf Zaf. V von ber innern Geite vorgestellt ift, 16 Rnoten, die an der außern Geite ftart ab= feben und hervortreten.

Der Sals ift fehr ftart und, wie bie Schultern, Borber fchenkel und Bamme, mit langern, etwas gottigen Saaren verfeben. Die Bruft ift groß, aber febr jufammengebruckt, um dem Thiere einen fcmalen Schritt fur feine schmalen Selfenstege zu verschaffen. Die hinterkeulen find kaum so fleischig, als die zum Aufhalten des Kor: pers im Sprunge machtig gebauten Vorderfchenfel. Die Fuge find, gegen die bes Muflons verglichen, furg, bid und überaus fteif. Die Spaltung ber Fuge geht vorn bis zwifden die obern Blieber des Unterfußes herauf, Damit Die Rlauen fich vorn defto weiter aus einander begeben Fonnen. Diefe find furg, gerade abgeftumpft, ober abge= schliffen und schwarz bis auf ben gelbbraunlich burchscheinenben Rand; die vordern find großer und an allen 4 Kuffen ift zwischen ben Rlauen nur nach hinten zu eine fehr farte un= behaarte Queerfalte ber Saut befindlich. Die Ufterflauen glei= chen nur Bargen, beren außere Seiten platt find, an ben hinterfußen find fie großer und plotter. Der Schwang ift furg. unten fahl, oben mit langen Saaren behangen, an ben Geiten und hart am Ruden weiß, oben mit einem fcmargen Schilbe. welches die Spige bebedt. Unter bem Schwange ift ein fahler drepectiger Plat, mit dem jufammengezogenen Ufter in ber Mitte und von biefem breitet fich unter bem Schwangfnochen eine halbzirkelformige Sohlung gegen ben Ruden hinauf aus. Zwischen ben Reulen find feine Sohlen vorhanden, sondern alles behaart, bis auf zwen fahle mit einer Barge befette Stellen vor bem Sobenface, welcher weißhaarig ift und etwa einer Spanne weit vom Ufter abfteht. Das Minterhaar ift am gangen Leibe milb und ziegenartig, nicht, wie ben Sirfch= gattungen, gerbrechlich und gewellt. Bon außen ift es eben und nicht hangend, an der Saut mit einer weichen hellgrauen Bolle reichlich gefuttert. Un ber Bauchfeite bes Rumpfes ift biefe Bolle fparfamer, bie Saare aber langer, an ber Bruft bis 3 Boll lang, Schlicht anliegend, am Bauche fast 4zollig. Sin= gegen ift bas Rudenhaar toum 2" 4" boch und fieht gleichfam abgerieben aus. Gegen ben Schwang hin wird es noch furger. Um Genick und Sale hatte bas alte Thier mehr als 426lliges.

55*

ber junge Bod etwas über 3zölliges Saar. Un ben Fußen liegen bie fteifen Saare gang fchlicht an, find aber boch fast einen Boll lang. Die Farbe bes jungen Steinbod's am Ropf, Sals , Ruden , Seiten und außerlich an ben Schenfeln fchmutig, fahl = braunlich, mit einem ichwachen ichwarzlichen Rudenftreifen. Das Borbertheil mit Schwarzlichen Saaren gemischt. Sintertheil lichter. Untenber war bas Thier weiß, ebenfo bie untere Geite, die Schenfel, das unterfte ber Suge, bas außerfte ber Lippen und ber Steiß. Mit fdmarg vermengt ber vorbere Rand ber Ohren und die Borderfeite ber Laufte. Gang fchwarz ber Bart. Das Ende bes Schwanges von oben und ein großer 4ediger Fled am Borberfuß über bem Knie. Um alten Bod war ichwarg mit grau = braunlichen Saaren vermischt ein be= trachtlicher Raum, welcher ben Ropf quer über in ber Gegend bes Bartes bebedte, der Unterfinnbaden, bie vorbere Geite ber Dhren, die Mamme, ein breiter, auf jeder Geite bes Bruftbeins laufender Streif und ber Rudenftrich, welcher bier nicht bis an ben Schwang reichte und noch fchmacher, als am jungen mar. Bang fcmarg ber Borberfuß über bem Rnie und Die Untertheile ber Fuge, außer, daß die Sinterlaufte binter= warts weiß und ein weißer Fleck am Borberknie zu feben mar. Ein schwarzliches Band ging von ben Bauchfeiten langs bem vorbern Rande ber Schenfel herab und umschloß bennahe bas Sprunggelent. Um ben Schwang war ber Steiß weiß, boch nicht fo breit, als am Urgali.

Gewicht und Ausmeffung.

Der alte Steinhock wog ausgeweibet 4 Russ. Pub ober 1761/2 mebicinische Pfunbe, ber junge gleichstalls ausgeweibet über 130 Pfunbe Apothekergewicht. Das linke horn bes ersten allein wog, nachbem es bicht am Kopke abgesigt war, 8 Pfd.

		,	
	Ծ աք	Boll	Linie
Lange bes jungern Steinbocks bis jum Ufter	- /		
von ber Dafe	4	2	6
- feines Ropfes non ber Lippe gum Scheitel	0	10	4
pon ber Lippe bis an bie			
Hörner	0	8	3
- ber Nafenlocher	0	1	3
Ubftand zwifchen ben Rafenlochern	0	0	5
Breite ber Dberlippe unter ber Rafe	0	0	9
Umfreis des Maules	0	5	0
Ubstand bes Muges von ber Mitte ber Lippen	0	6	2
Spaltung ber Augenlieder	0	1	4
Abstand ber Dhren vom Muge	0	2	9
- bes Muges pon ben hornern	0	1	6
- zwischen ben Dhren und hornern	0	1	4
- zwischen benben Bornern	0	1	1
- von Dhr zu Dhr unter ber Reble meg	1	0	0
- ber Dhren uber ben Ropf meg	0	2	10
- ber vorbern Augenwinkel von einander mit			
bem Faben gemeffen	0	4	4
- ber Mugenwinkel mit bem Birkel	0	3	10
Lange ber Borner nach bem Bogen	1	6	6
- ber Borner nad ber Genne bes Bogens	0	11	6 -
Abstand ber Bornerfpigen von einanber .	0	9	11
Umfang ber Borner am Ropfe	0	7	6
Deren Breite ebenbafelbft	0	2	5
Ingleichen die Dicke	0	1	11
Lange ber Ohren jum Scheitel	0	4	2

	Fuß	Boll	Linie
Umfang ber Schnauze gegen die Nase — bes Kopses an den Hörnern — ber Ohren dicht am Kopse Breite der Ohren in der Mitte Umfang des Halses — ber Brust binter den Borderbeinen — in der Mitte des Körpers Senkrechte Höhe der Vontstern his	0	8.	2
- bes Ropfes an ben Bornern	1 .	8	. 2
- ber Ohren bicht am Ropfe	0	.5	. 2
Breite ber Dhren in ber Mitte	.0	2	11
Umfang bes Halfes	1 .	5	8
- ber Bruft hinter den Borberbeinen	3	9	0
- in der Mitte bes Rorpers	2	8	9
Senfrechte Sohe ber Bruft	·.1	3	10
Speige of Senters out our Capatient of			
gur Erbe	2	5	. 2
gur Erbe			
me Gras	. 0	8. ~	2
Lange bes vorbern Schenkels	0	. 7	. 10
- bes Borber = Urmes	0	9	8
— des Vorderlaufs	0	5	.0
- des Fufigelenkes	0	1	61
Långe bes vorbern Schenkels — bes Borber-Urmes — bes Borberlaufs — bes Kufgelenkes — bes Kufgelenkes Schne fångs ber Kerfe	0	. 2	17
	. 0	1	10
- ber Ufterklaue	0	· 1 ·	4
- ber Ufterflaue	0	1 0	10
— Dicfe	0	0	6
umfang des Vorderfahentels gegen das Wes			
lene zu	1	2	4
- bes Urms am obern Gelenke		9	4
- beffelben am untern Gelenke	0	5	0
- bes Kniegelenkes felbft	0	5	9
- hea Vanfa	0	4	0
- bes Fußgelenks, wo es am bicksten .	0	5	4
- bes Fußes unter ben Ufterklauen	0	5	4
— bes Fukgelenks, wo es am bickften . — bes Kußes unter ben Afterklauen . — Umfang beyder Klauen, wo sie ansiken . — — — — am Rande .	0	6	21
am Rande	0	6	11
Lange des Hinterschenkels	U	8	3
- bes Unterschenkels	0	9	10
- bes hinterlaufes	0	8	3
- des hinterlaufes	0	1	10
- Der Mignen mit dem Gelene	U	2	4
Bordere Bohe der Rlaue ohne bas Gelent .	0	1	3
Lange ber Rlauen langs ber Ferfe		1	10
- ber Ufterklauen	0	1	6
Deren Breite	0	.0	11
— Dicke	0	0	43
Umfang des Schenkels	0	4	4
- des Unterschenkels oben	. 1	1	8
- des Dinterlaufs	0	5	10
- des Fungelentes	0	5	2
- des Jupes unter den Aftertlauen	. 0	3	11
- der Klauen, wo ste ansitzen	0	9	2
am Mande	Ü.	ō	.0
Umfang bes Schenkels — bes Unterschenkels oben — bes Hinterlaufs — bes Kußgelenkes — bes Kußges unter ben Usterklauen — ber Rlauen, wo sie ansigen — am Ranbe Långe ber Schwanztube Deren Breite am Leibe — beren Umfang fast	0	0	0 10
Deten Dielle am Leide	0	4	10
- der Mauen, tob sie aufgen	0	4	.10
Das Gerippe bes Steinbocks hat 13		419	Quarra.
wirbelbeine find an ber Bahl 5 und im Bei			
mir aum e ihne in an an ann in ann	ngrnor	HE DE	Title T

Das Grippe bes Steinbocks hat 13 Rippen. Kreitzewirbelbeine sind an ber Zahl 5 und im Heiligenbeine beren 4, im Schwanze aber 13 vorhanden. Pallas behauptet ferner, unsere Hausziege stamme nicht unmittelbar vom Steinbock (Ibex), sondern von der wilden Bezoarziege (Aegagrus) und sen ut zufällig durch Bermischung mit dem Steinbocke (Ibex) verbessert, aber Linne hade irrig eine Gazelle zur Bezoarziege

gemacht und Buffon babe ihr noch irriger ben perfifchen Da= men Pasem bengelegt, welcher nur ber mahren Bezoatziege (Aegagrus) ober Rampfers Capricerva gebuhre, welche mahricheinlich ber Tragelaphus ober die Birfchziege bes Cajus, Geffier und bas Thier bes Monardes gemefen fen. Den: nant hat und bie befte Abbildung und Cajus bie befte Be-Schreibung von biefem Tragelaphus gegeben , von ber folgenbes ein Musjug ift. Das Thier war an Große zwischen Birfch und Dammbirfch, vorn einer Biege, hinten mehr einem Sirfche ahnlich. Farbe und Saar vom Birfche, im Binter braunroth, mit Schwarz gemifcht. Der Bodebart gefpalten und gurude geftrichen, unterm Salfe bing langes Saar faft bis an bie Rnie berab. Bom Naden bis auf die Schultern fand ebenfalls langes borftiges Saar. Die Borner ben Bibberhornern gleich, aber fcmarg und mit einer befonbern Rrummung rudmarts, oben gerundet, unten hohl, mit 2 ftumpfen Ranten und einem Mittelftrich, ber 2 Reihen gefrummter Rungeln abschied. Die Ohren wie an Biegen und an allen 4 Fugen bie eine Rlaue langer, als die andere, bende aber fallen all= jahrlich ab und madifen neue an die Stelle ber abgefallenen. Der Schwang faum langer, als ein Birfchfchwang. Die gange Lange bes Thieres vom Scheitel bis jum Schwang 41/2, Fuß 2 Boll. Der Ropf 1 Fuß 3 Boll, die vorbere Sohe an ben Schultern 31/2 Fuß; Lange ber Borner 2 Fuß 1 Boll, beren größter Ubstand fast 11/2 Fuß. Bwifden ben Spigen, Die fich einander wieder nabern, 1 Fuß 5 Boll, fast 11/2 Fuß; am Grundftude faum 1 Boll Abftand. Dieg ift ber Mufflon d'Afrique des Brn. Leffon (Man. de Mamm.), Dennants Bartichaf (Synops. p. 48.) Der Tragelaphus ober Hircocervus bes Cajus (Opuscul. 59) und der Telegraphus bes Plinius, folglich auch mahrscheinlich fein anderes Thier, als Guldenftedts caucafifche Biege mit dem getheilten Barte.

Allgemein anerkannter Stammvater ber europäischen Hausziegen ift der Bezoarbod mit glatten schwarzen Hörnern, die auf dem Obertheile mit einer scharfen Erhabenheit verschen, auf der Außenseite aber ausgehöhlt sind, ohne Spur von Knoten ober Kingeln, bloß mit einigen wellensörmigen Erhabenheiten an der Oberstäde.

Chèvre ordinaire. Capra Aegagrus Less. Man. de Mam. p. 398. Caucasan goat Penn. Synopsis p. 52. Aegoceros aegagrus Pall. Zoogr. Ross. As. I p. 226 t. 16. Spicileg. Zool. XI p. 13. Desmarest 737. Le Paseng. Capricerva Kaempferi amoent. exotic. p. 398. Die mitbe Birge in Taverniers Reife 2. Banbe 153. Monardus de lapide Bezoardico 8. Act. Petropol Acad. 1779 p. 273.

Die wilbe Ziege hat gemeiniglich vorn einen ganz schwarzen Kopf, ber an den Seiten fuchsroth ist und einen langen brauenen Bart. Der Körper ist auch suchse ober braunroth und grau, die Rückenlinie und der Schwanz sind schwarz. Das wilbe Thier ist weit größer, als eine gemeine Hausziege. Die Hörner sind an der vordern Seite scharf und zusammengedrückt, an der hintern Kläche abgerundet, rückwärts und nach innen umgekrummt. Der Paseng bewohnt alle Wergketten von ganz Assen und man will ihn sogar auf den europäischen Alpen ges sehen haben.

Die Barietaten ber Sausziege, welche bloß burch Ber-

mischung, Zahmung, veränderte Lebensart und Clima, durch Statsstätterung aus der seeben erwähnten Spreies entstanden ist (Capra direus Linn.), welche ganz Europa und die europäischen Colonien bewohnt, sind zahsteich; die erste ist die spanische Ziege ohne Zorner (Chèvre sans cornes) Ecornis schrederi, es gibt aber auch Ziegen mit 4 Hörnern. S. Meyers Biere I. T. 67 ein Ziegenbod mit 4 Hörnern; Donndorfs zoologische Benträge I. S. 684 Nr. 5 B., wo alle Synonyma von dieser und den schenen Variekten, somie auch die donomischen Schriften, die hieber gehören, zu suchen sind. Wilchiger aber schein mir Ziechsteins Beobachtung, das auch viele Böcke in Thüringen Milch geben.

Die zweyte ist die Cachemit-Ziege (nach meiner Unsicht wurde sie mit der vierten oder thibetanischen zu vereinigen sen), deren Wellhaar außerordentlich zart und sein ist, so daß man daraus die schönsten und weichsten Shawls webt; sie ist auch in Frankeich naturalisser worden.

Die dritte ist Capra reversa Erxleb. ober die africanische Ziege aus dem Konigreich Juida, Penn. Var. E. nennt sie Whida-Ziege.

Die vierre die thibetanische Ziege, von der wieder, nach Lessons Unsicht, die Chèvre Cossus des hrn. v. Blainz ville als eine Untervarierät zu betrachten ist. Die thibetanische Ziege ist in Frankreich und England eingesührt worden und ihr Wollenhaar wird auch da verarbeitet. Die seinen französischen, englischen und niedertändischen Casimire und Doppelcasimire sind die Industrie-Producte derselben.

Die fünfte ist die angorische Ziege, Capra angorensis Linn. var. \$\beta\$. Buff. Uebersetzung II 24 K. 15 u. 16., deren langes vortressiches Seibenhaar zu Camloten verarbeitet wird; man hat sie aus klein Asien eingesührt von Angora und Beibazar. Pallas nimmt an, p. 50, und zwar nicht ohne Grund, dass sie aus der Vermischung des Schafes mit der Ziege entstanden sep; in warme und ebene Gesibe versetz, ist der Einfluß einer solchen Mischung stater und auffallender.

Die sechste ist die Mambrine oder die Ziege aus der Levante, Capra syriaca cornubus reclinatis, auribus pendulis, gula barbata Linn.; sie bewohnt Palástina, ganz Nieder-Egypten und den ganzen Deient; wied sogar nach Astrachagebracht; sie ist kurzhaarig, glatt, braunroth, die Ohren sind außerordentlich lang, 2 Tuß lang und hangen herad, wie beym Huhnerhund; die Horner sind sewarz und kurz. Wersieht ganz Aleppo mit Mich. Wird auch dep den Kirzssesunger

Die fiebente ift bie Biege aus Dber : Egypten.

Die achte ift bie Biege von Repaul.

Die neunte ist die afticanische Ziege, Chèvre naine, Capra depressa Penn. var. D. ursprünglich in Ufrica zu Hause, aber auch bereits naturalisser in America, wo sie unter dem Namen Cabri bekannt ist (C. cornibus erectis apice recurvis Linn.*)

[.] Pallas (in feiner Naturgefch, mertw. Thiere 11. Sammlp. 41) lehrt uns Diefes Thier in feinem Streite mit bem Grafen Buffon am grundlichften fennen, wenn er fagt: Dr. v. B. hat auch hier mit Unrecht ben Drn. v. ginne

Alle diese Barietaten beträchtet Lesson (Manuel des Mammalogie p. 379), als der Species nach verschieden von der wilden Ziege und dem wilden Bock aus Nubien (Capra aradica Musei Vienneusis) und donc sauvage de la haute Egypte Fred. Cuvier Mam. 50 Livr., v. Güldenstedts caucassischer Ziege und vom Steinbock (Aegoceros Idex Pallasii).

Caper. Capra Fischer Synops. Mam. p. 482—133.
 XXVI. Acgocerotes Pallasii Zoograph. Ross.
 As. I p. 224.

Wenn man bie wilben Stammvater ber Schafe und Biegen vergleicht, fo gibt es eigentlich feine ficheren und bleibenben Merkmale ihrer Trennung, und darum haben die neuern Boologen wieder bende Battungen vereinigt, weil fie die bestimmten Grengen, welche benbe Gattungen trennen follten, nicht finden fonnten. Linne hatte Biegen und Schafe getrennt, die Biegen aber mit den Untilopen vereinigt, obgleich Pallas ben großen Unterfchied benber im 1. Fascifel feines Spicil. Zool. p. 2 grundlich gezeigt hatte. Sierauf aber vereinigte Dallas die Biegen und Schafe in eine gemeinschaftliche Gattung, Die er Aegoceros nannte; er verfteht darunter alle Thiere mit ecfigen, rungeligen und rudwarts gefrummten Sornern und mit fleinen Ufterflauen; bie vielen Barietaten und funftlichen Species er= flart er, wie ben ben Sundragen burch Bermifchung mehrerer gegahmter Schaf= und Biegenragen und aus diefem Grunde mennt er, bag man fie nicht als einfache unzweideutige und naturliche Species betrachten fonne.

Sifcher fest folgenden Gefchlechtscharacter: Borbergahne 2, die 8 untern sind Schneibegahne. Anstatt der Spissahne ein leerer Zwischentum. Backengahne § §, abgestust, fortlaufend, einander gegenübergestellt, zusammengefaltet und zum Zermalmen oder Zerreiben gebauet. Kopf mit verlängertem Rasentussische Auppe. Das Kinn der den Ziegen battig,

eines Irrthumes beschuldigt, weil diefer bas Cabrit ein americanifches Thier genannt hat. Es ift aber gang qu= verlaffig gewiß, daß Diefe fleine Biegenart aus Buinea gu= gleich mit ben Regerfclaven nach ben westindischen Infeln und ben warmern Gegenden von Umerica übergebracht worden, fich auch dafelbft unverandert vermehrt und menigftens nach bolland ofterer aus Gurinam, als aus ihrem eigentlichen Baterlande Guinea gebracht wird. Um aller= fonberbarften, fagt er ferner, buntt es mich, bag br. v. B. zu einem Beweise feiner Spothese (Geme und Steinbock fen eine Gattung) eine ben Linne mit gang furgen Worten angeführte Bemerkung über ein Paar Biegen in eines Menagerie, und die in Brownes fluchtigem Berte über Jamaica willführlich bestimmte Spielarten der dortigen Sausziegen mit aufzustellen Die Berablaffung gehabt hat, um baraus ohne Berfuche gu fchliegen, bas Gems tonne und muffe mit ben Biegen zeugen und fen alfo eine Spielart der Ziegengattung. Nun aber können die ben Linné angeführte, im Cliffortischen Thiergarten sich begattende und mit einander zeugende Thiere (wovon bas eine vom Brn. v. Buffon gang recht fur die in Ufrica, nun aber auch in America gemeine Spielart von Biegen, welche man bas Cabritchen nennt, erflart wird, die andere aber, welche bas giemlich feltene Benfpiel, jene gu befruchten, bergegeben, nichts anders, als die Untilopen-Urt Dama, welche Pallas im 1. DE. feiner Sammlungen befchrieben hat, gewesen) hier gar nichts beweifen, wenn Gr. v. B. nicht etwa noch Luft hat, auch Antilopen für Ausartungen und Spielarten von Ziegen zu halten u. s. w.

ben Schafen ohne Bart, Sinus lacrymales; ben ben mehresten Hörner an ber Stinn, welche stehen beiben, ohne abgeworfen zu werden, boht und von achter Hornstaff, einfach, Scheiben bilbend, winkelig ober eckig, quer germiget ober knotig, nach verschiebenen Richtungen gefrühmmt. Zugespitzte mittelmäsige Ohren. 4 Küße zum Geben ober Springen mit gespattenen Klauen, die Spaltung auf 2 Zehen oder Finger gegründet. Berde siehen west in den scheiben ausgerben noch 2 kleine Ufterklauen. 2 Brüste ober Zien am Bauche, ein kurzer ober sehen der Singer benweise ziehende, sich von Pflanzen ernährende Bergbewohner ber alten und neuen Welt.

Erfte Abtheilung.

Biegen mit einem Bart am Kinn.

1. Sp. Capra Ibex Linn. Der Steinbod mit fichel: formigen, platten, über ben Ruden gefrummten Sornern, bie an ber Wurgel fast jufammen ftogen und beren Scheiben an ber Grundflache wie abgeschnitten find-, ber Igangen Lange nach mit knotigen Querrungeln geknobelt. In ber untern Rinnlade find 8 Bordergahne, in der untern teine. Das Mannchen hat einen Bart am Rinn. Ibex Plinii h. n. VIII e 53. Gessn. quadrup. p. 331 e fig. v. Jimmerm. geograph. Gefch. II p. 96. 14. Hill, Anim. p. 580 t. 28. Bouquetin Buff. XII p. 136 t. 13 u. 14. Knorr II t. k 5 f. 2. Meyer Zool. A. I p. 397 3. v. Wildungens Tafchenb. Meissn. Mus. d. Naturg. Helvet n. I u. 5. Penn. Synops. p. 13. 9. Der Steinbod hat große, juweilen 3 Fuß lange, rudwarts gebogene fnotige Borner; bie Augen find groß; ber Ropf flein; bas haar ift rauh, bunkel= braun, mit etwas grau gemischt; die Beite find theils fchwarz, theils weiß; ber Bauch ift theile flachefarbig, theils weiß; ber Schwang furg; ber Leib furg, bick und fart und die Sufe Die Weibchen sind fleiner als die Mannchen, auch ihre Borner find nicht großer, ale ben ber gemeinen Sausziege und haben wenige Knorren nach außen. In Europa bewohnt ber Steinbock die farpathischen und pprenaischen Bebirge- und die hohern Gegenden ber Sierra de Ronda in Granada, die Eis = und Schnee = Glaticher ber Ballifer = und Graubundner = Mipen. Gie find fehr fluchtig und fchwer gu fchiegen. Ben ber ftrengften Witterung fteigen fie ihrer Rahrung wegen etwas tiefer berab. Die Bode fchreien laut mabrend ber Brunft. Die Beibchen trennen fich , wenn fie werfen wollen , von ben Mannchen, verbergen fich an der Seite eines Bachs und bringen ba eins ober meift zwen Junge gur Belt. Ihre Jagb ift gefahrlich und mit Schwierigkeiten verbunden. Gie find fehr ftart und fturgen ben unvorsichtigen Sager, wenn er fich nicht fogleich nieder wirft, in die tiefften Abgrunde; ba man einige mit abgebrochenen Bornern gefunden bat, fo ift es mahricheinlicher, daß fie fich, wenn fie ins Gebrange fommen, ben 3agern baburd entziehen, bag fie fich fo lange, bis bie Befahr vorüber ift, bisweilen an ben Klippen ber Abgrunde an ben Bornern aufhangen und baben im Sturg die Borner gerbrechen, als daß fie fich aus Bergweiflung herabfturgen follten. Das Rleifch ift febr wohlschmedenb. Er findet fich auch auf der hoben Bergeette, die vom Taurus zwischen ber oftlichen Tartarei und Gibirien fortlauft. Die Tartaren nennen fie Tau Tokke, d. i. Bergziegen. Die Ruffen am Jenifeifluß nennen ihn Tek ober Tik, die mongolischen Buraten Takiya, die Rirgifen

Tautoeké, die Sinesen Schan-thi. Aegoceros Ibex Pall Zoograph. Ross. As. I p. 224 t. XV u. Spicil Zool. f. XI p. 33. Die assatissien Horner sind mehr einwarts gekenment, als die europdischen. Nach Sorskal IV ist der Steinbock auch in Arabien zu Hause und wird in der Provinz Hablas Baeden genannt, und nach Beson auch auf Ereta; seine xwente Art aber ist Guldbenste. Capra Caucasica Sp. 3.

- β. Sibirische Warietat, der große Steinbock der sibirischen Alpen mit etwas langerem Körper. Pall. Spicileg Zool. XI 1. 31. t. 3 u. 5. Schreb. Saugeth. t. 231. Capra Pallasii Schinz. Cuv. Thierreich IV p. 511. Länge des Hieres 3½ Tuß (β. 4 Fuß); Höbe 2½ Fuß; Rücken braun, Bauch weiß, an beyden Seiten durch eine braune Linie abgessondert, ein schwarzer Streif auf dem Rücken; weiße hinterbacken; ein schwarzer auch eine keine, große und schwere Horner; ein turzer, unten nackter Schwanz. Die Ziege kleiner, hat auch einen kleinern Bart und kleinere Hörner. Die Jungen sind schwanz weiß, mit einem martschwarzen Streisen auf dem Rücken. Das Thier ist von unglaudlicher Behendigkeit, kebt auf den höchsten Gipfeln der europäischen Alpen, so auch den assatiefden Alpen und vermische sich nie mit den Ziegen.
- 2. Sp. Capra nubiana F. Cuv. et Geoffroy Mammif. fasc. 50. Capra arabica Musei Vindobonensis. Mit langen, schlanken, iniwendig zusammengebrückten, vorn abgertindeten Henren, mit 12 ober 13 Knoten ober Auerrungen; ist weit schlanker und leichter als ber Steinbock; die Horner sind 2½ Kuß lang; der Körper ist braun-graulich; mit braun vermischt die Seiten und ber untere Theil der Schultern und Schenket; schwarzischer Schwanz und Rückenstreifen; der Bart ganz schwarz. Lebt in Nubien und Arabien.
- 3. Sp. Capra caucasica Güldenst. in Act. Petrop. 1779 III t, 16 u. 17. Schreb. Saugeth. t. 281. fig. Güldenst., Bouquetin du Caucase Cuv. Règne anim. I p. 266, Zebuder und Zach ben ben Bewohnern bes Caucafus genannt. Die Borner find ruckwarts und nach außen ge= frummt, die Spige hingegen fehrt fich wieder einwarts; Die Sorner haben 3 ftumpfe Ecken und find befonbere nach vorn zu fehr knotig. Aegoceros ammon Pall. Zoog. Rosso As. I p. 229 t. XVII ber Bock; XVIII bie Biege: Aegoceros cornubus obtuse triquetris arcuatis, antice rugoso-nodosis nigris, foeminae subulatis. Muger ben bochften Gipfeln bes Caucafus bewohnt biefes außerft menfchenfcheue Thier die Boben bes taurifchen Bergruckens und die hochsten Ulpen bes sublichen und gemäßigten Ufiens; es hat fich aber vor ben Berfolgungen ber Menfchen in unzugangliche Schluchten geflüchtet und wird bem ungeachtet, wie ber Bezoarbock (Aegagrus), balb ausgerottet werben. Er hat ohngefahr bie Statur bes Steinbocke. Der Rucken ift bunkelbraun; ber Bauch weißlich; ber Ropf bunkelgrau; ber Ruffel, Bruft und Sufe fchmarg, binten an ben Reulen ju benben Seiten bes Schwanges herab ein weißer Bleck. Die Borner bes Bocks fehr bick und, langft ber Rrum= mung mit bem Faben gemeffen, mehr als 2 Sug lang, bie bon ber Biege hingegen nur 6 Boll lang; ber Bock hat einen 4 Boll langen Bart am Rinne, bie Biege gar feinen; fie halten fich in ben Schiefer = Gebirgen bes Caucafus auf.
- 4. Sp. Capra Aegagrus Gmel Der Bezoarbork hat kielsformig gebogene ober kegelsormig zusammengebrückte schwarze Honnant (Synops. p. 52 16.) sindet sie auf der Bis 1835, Best 10.

Mugenfeite ausgehohlt, - oben in eine icharfe Schneibe aus: laufend, ohne eine Spur von Knoten ober Ringen, jedoch mit einigen wellenformigen Erhabenheiten auf ber Dberflache, ebenfo guruckgefrummt wie die am Steinbocke, am Ende aber hakenformig gefrummt, mit ben Spigen nach Innen, 3 Fuß lang, mit den Burgeln nabe an einander ftebend, in der weiteften Entfernung 1 Fuß von einander und von einer Spite gur ananbern nur 81/2 Boll; 10 Pfb. schwer. Aegoceros aegagrus Pallasii Zoogr. Ross. As. I p. 226 n. 103. t. XVI et f. 2 u. 3. t. XIX B. et Spicileg. Zool. f. XI p. 43 t 5 f. 2 u. 3 Schabel mit ben Sornern. Schreb. Saugeth. t. 282, die Abbild. von Dallas. Cuv. Menagerie du Mus. mit guten Abbild. Regne anim. I p. 267. Capricerva Kaempf. Amoenit. exotic. p. 398 t. 4 n. 1 Biege, welche ben Bezoar liefert. G. Gmelins Reife III p. 493. Großer, als ber Bock, aber fleiner als ber Steinbock. Der gange Rorper ift grau ober afchfarbig, mit fuchs = ober braunroth ge= mifcht; ber Strich langft bem Ruckgrath und ber Schwang fdmar;; ber Ropf vorn fdmar;; bie Geiten braunroth; bet Biegenbart fehr groß und wie die Reble bunkel und caftanienbraun. Die horner bes Bocks groß, 2 Fuß lang, baben aber hohl und leicht, faum 3 Pfd. fchwer. Die Biege hat entweder gar feine Borner ober diefe find boch nur febr flein. Mahrscheinlich ift diese Species die eigentliche Stammmutter unferer heutigen gahmen Sausziege gemefen. Gie bewohnt ben Taurus und Caucafus. Ein großer Theil von ben Individuen biefer Art war eifenroftfarbig, mit Raftanienbraun gemifcht und ge= rade biefe famen von ben falteften, bochften und luftigften Bergrucken und Schieferfelfen bes Caucafus an ben Gluffen Cuban und Teret und auf ben indischen Gebirgen, wie auf ben perfifchen. Es ift febr leicht moglich, bag bie Bezoarziege, Guldenftedts caucafifche Biege und bas Bartichaf (Tragelaphus) nur ein und baffelbe Thier find. Schon Dallas (in nord. Bentragen IV G. 346 t. 2), Bechftein und Dennant (Synops. 53 16 x.) vermutheten baffelbe und man barf nur Gildenftedts eigene Befchreibung lefen, um daffelbe mahricheinlich ju finden; fie ift folgende: Die Grofe ift wie ein gemeiner Biegenbock. Der Ropf ift gang bem bes Bocks abntich; bie Schnauge ift ftumpf; bie Stirn ift platt und giem= lich breit; die Seiten bes Ropfs gebruckt; bas Maul flein; unter ber Unterlippe ben ben Bocken ein 4 Boll langer Bart, ber ben ben Biegen fehlt; bie Dhren find fpifig und haarig; bie langften Ropfhaare find im Winter 1 Boll; die Borner find über ben Mugen bicht an einander, groß und fchwer, ruchwarts und auswarts, boch mit ber Spige wieber einwarts gefrummt, fchmarglich, abgerundet, breneckig, mit 10 bis 14 Knoten befest; die Biege bat febr fleine, aufwarts ftebende, eingefrummte Horner. Die Farbe ift oben hirschbraun, am Bauche und Sintertheile weißlich, an ben Fugen schwarzlich; Rafe und Lippen fcmarg; ein bunkeler Streifen lauft vom Benicke bis gum Schwange. Die Bruft ift fcmarg, mit weißlichen Saaren; ber furge Schwang fchwarg und unten gelblich; alles haar 21/2 Boll lang, harfch und glatt, am Ructen und an ben Geiten mit grauer Bolle vermifcht. Er ift in Offatien und Cachetien, wo das Schiefergebirge bes Caucafus fehr hohe Ruppen und Rucken bilbet, ingleichen um ben Urfprung bes Fluffe Teret und Ruban zu Saufe, mahricheinlich erftreckt er fich über bas gange Gebirge von Perfien und Indien. Ich glaubte biefe nochmalige Bergleichung, aus welcher die vollkommene Uebereinstimmung, wenn man bie Berschiedenheit ber Borte, Die 56

Berschiedenheit bes fcharfen ober flüchtigen Bliefes ber verschiebenen Beobachter abrechnet, jedem Lefer einleuchtend seon wird, ber Mahrheit und meiner Ueberzeugung, daß wohl noch manche andere Species unter 3 verschiedenen Namen bekannt senn mag, fchulbig zu seon.

Auf ben unbewohnten Hügeln von Kaar und Chorason in Persien sind sie in Menge und nach Monardus werden sie auch in Africa gesunden. Die Zataren und Georgier machen aus den Hörnern Trinsgeschiere und schäften auch ihr Fleisch soch. Das Thier ist außerordentlich flüchtig und gewandt. Monardus war Zeuge, wie eins berfelben sich selbst verteben werd bestellt den er schaften der hoher benne er sah das, welches er beschreibt, von einem hohen Thurme herabspringen, sich auf seine Hörner stürzen, dann aufspringen und daven laufen, ohne daß es nur den geringsten Schaden genommen hatte. Ihre Brunst sällt im Nevember und ihre Beckszeit im Upril; sie gehen also, wie die gemeine Ziege, 5 Monate trächtig.

Dies ift eins von ben Thieren, von welchen man bas chemals fo febr gefchabte Gegengift, ben Bezoarftein, er= halt. Diefer Begorftein ift ein Convolut von mehrern bichten Bauten, bie einen Rern von Riefel, Fruchtfteinen, Strobhalmen ober Baumfnofpen umfaffen; bie Saute felbft beftehen aus Rrautern von gewurghaften, hitigen und fich fcon burch ben Geruch verrathenden Eigenschaften, die auf ben perfifchen und indifchen Gebirgen machfen. Man muß jedoch bemerten, daß, wie naturlich, nicht alle Bezoarfteine von gleicher Befchaffenheit und gleichen Birkungen find ; ffeine Eigenschaften find jest genauer unterfucht und er ift weiter nichts als ein fchmach abforbierendes Mittel, menigftens gilt diefes von mehrern, die man untersucht hat und bie mehr erdig waren, als blatterig. Die Morgen= lander nennen ibn Pasahr von Pasen, welches der perfifche name bes Thieres ift, aus bem er genommen wird. bem perfiften Borte Pasahr ift aber ber Rame Bezoar ent= ftanben. Dergleichen Bezoarfugeln werben aber aus ben Leibern mehrerer Thiere genommen, g. B. ber Ruhe, des Rothwilds, ber Rameelziegen, gahmen Biegen und Bocke, bes Paco, bes Glama, Stachelschweines, ber Antilopen und macaffarischen Uffen. (S. Tavern. R. II 54) Diejenigen Bezoarkugeln, welche man von americanischen Thieren erhalt, werden occis dentalifche Bezoarfteine genannt und ftehen noch nicht in fo hohem Werthe, als die crientalifden, von welchen lettern Cavernier einen, ber 41/2 Ungen meg, mit 2000 Livres bezahlen mußte.

Seit dem man diese Ziegenart entbeckt hat, ist es wohl mehr als zu sicher, daß sie die Stammmutter unserer zahmen Ziegenrage ist, welches vorzüglich die große Uebereinstimmung in den Hörnern beweist. Wenn man vormals den Steinbeck bled als den Stammvater ansah, so nußte man annehmen, daß die Knoten, die seine Hörner so sehr daracteristren, durch die verschiedene Lebensart während der Zähmung sich versoren hätten. Hen. Dennant und Pallas glauben, daß berde, Steinbock und Bezoarbock, Stammestern unserer Hausziege sehn den mit der kontien weil man die Ersahrung gemacht hat, daß die Hausziege mit diesen wilden Böcken eine stuchtbare Mittelgartung erzeugt und hervorgebracht hat; ja wol gar vermuthen muß, daß berde Thiere nur eine Species aus verschiedenen Geaenden und durch Nahrung, Lebensart u. s. wenig verschieden sind. Dallas melbet, die Dugoren am Caucasse

nennten ben Bezoarbock Sahaudur, die Indianer Bock-aeti, die Perfer Paseng. Kampfers Abbildung von seiner Capricerva ist sehr schlecht; die Gmelin'sche, welche Pallas geliesert hat, ist zwar auch nicht sehlerstei, aber doch besser, als die vorige.

5. Sp. Capra hircus L., die hahme Ziege mit fielförmigen oder hodfautigen, rückwärts gekrümmten Hönern. Aegoceros Hircus Pallasii Zoograph. Ross. As. I. p. 227. Aegoc. cornibus compressis carinatis arcuato contortis la e vigatis, Bouc et Chèvre Buff. V p. 59 t. 8 u. 9. Alpenziegenbock (Wallbaum im Hannoverschen Magazin 1779 n. 60 mit Abbild., ein Bastato (hybridum) von der eften Generation), Desm. Mammis. p. 483 et in nouv. Dietion. VI p. 421 3. Capra Plinii hist. nat. VI c. 50. Gessn. quadr. p. 270 mit einer guten Abbildung. Capra hireus vulgaris Schred. Sängeth. t. 283. Alegenbock mit 4 Hörnern Meyers Zhiere I t. 67, Ziege t. 68. Common goat Shaw genera Zool. II 2 p. 369 t. 199.

Die gahme Biege und ber gahme Biegenbock bewohnen faft alle-Weltgegenden entweder ale eingeborne ober naturalifierte Thiere und tonnen fast jedes Clima vertragen: benn fie gebeiben eben fo aut in ben beifeften Landern von America (nach 305: mann 227), in Indien und den indischen Inseln (nach Dampier I 320 und Beckmanns Reife nach Borneo 36), als in dem falteften Rorben. Man findet fie in Europa oben in Wardhuus in Norwegen, wo fie fich fortpflanzen und bas gange Sabr ausgeben, die Winternachte ausgenommen, wo fie in einem Biehftalle ober bloger Schoppe Schut haben. In biefer harten Sahreszeit ernahren fie fich von Doos und von ber Tannenborke. Ihre Baute machen in Norwegen und Beft= bothinen (nach Dr. Solander) einen Sandelsartitel aus. Die Biege gebort nicht unter die eingebornen Thiere ber neuen Welt, fondern ift erft fpater durch die Entbeder berfelben dabin gebracht worden: benn die Umericaner hatten vor ber Entbedung von America und vor der Unfunft der Europäer überhaupt weber Schafe, noch Biegen, noch Schweine, weber Rube, noch Pferbe, noch irgend eine Urt Sausthiere. (G. Oralle's hist. Chile. Curchyll's Collect. III 43. Jaques Carthier's Voy. Canada. Hacluyt's Collect. III 233). Der Unwuchs biefer Thiere ift in allen Theilen, befonders aber in dem fublichen Eroftriche biefes Landes, jum Erftaunen; allein fur bas raube Clima von Canada ift bieg Thier gu gart, als bag feine Bucht ba gebeihen follte; es muffen baber alljahrlich neue Biegen ein= geführt werben, um bas gangliche Musfterben gu verhuten (Buffon IX 71). Den Sund etwa ausgenommen, Scheint fich fein Thier in fo vielen Barietaten fortgepflangt gu haben, als die Biege; fchon Plinius macht biefe Bemerkung (lib. VIII c 13) wenn er fagt: "Caprae in multas similitudines transfigurantur." Dallas, welcher bie Spielarten ber Biege im ruffifchen Reiche beobachtete, fuhrt befonders die nublichfte und wichtigfte, bie angorische an, wo ber eingeführte Bod fich mit ber gemeinen Sausziege im taurifden Cherfones und in Efthland auf bem Gute Jervakant 10 Meilen von ber Stadt Pernau begattet und fchon feit vielen Jahren Geftalt und Bollenhagt mit einer Rachkommenschaft bauerhaft und unverandert fortpflangt. Aber es ift ichon aus Dlinius (hist. nat. L. VIII c. 76) und Melians Berichten (Animal. XVI c 30) befannt, baß biefe Biegen = Barietat fcon in ben alteften Beiten in Una= toften lebte. "In Cilicia, circaque Syrtes Caprae villo tonsili vestiuntur sinb seine eigenen Worte. Die Aussen Takia, bie Basenbock Kosell, bie Biege Kosa, bie Kataren Takia, bie Baschsteren Isske von bem chalbaischen Isse und Eza Ben Mongolen bie Biege Jama, ber Biegenbock Taeke, ben ben Buraten Ymaang, ben ben Morduanen Sawa, ben ben Afchuwaschen Katschaga; ben ben Afcheremissen Kasataga, ben Tanguten Rama, ber Bock Rawo, ber castrierte Bock Rattung.

Das Thier ift bekannt genug, fommt in allen Gegenben fort und variiert nach bem Einfluß des Climas, ber Abstammung, ber Lebensart.

- β) erste Barietat. C. ecornis, Schreb. Saugeth.
 t. 237 hireus ecornis B. Durchaus ohne Hörner, mit aufrecht stehenben trichterschmigen Oben, mit einer ganz geraben Stitm und Gesicht; der Körper mit langem Wolsenhaar bebeckt.
 C. Aeg. akera Desmar. Mammiser. p. 483. Chevre sans cornes F. Cuvier et Geoffroy Mamm., lebt in Spanien.
- y) zwente B., der Mollenträger, die Caschemirziege, Laniger Desmar Mam. I c D. Chevre de Cachemire F. Cuv. et Geoffr. Mamm. fasc. 6. Desmoulins in Diction. class. III p. 578. Mit ganz geraden, spiralförmig gemundenen, auseinander weichenden Hofenern, mit breiten, hängenden Ohren; mit grauweißem, zartem, geradem, schlichtem Wollenhaar bedeckt. Diese Barietat zeichnet sich dadurch aus, daß die Böcke nicht stinken; der Körper ist weiß, bisweilen auch schwarz gesleckt. Das Thier lebt in Caschemir und seine seine Wolle wird verarbeitet.
- δ) britte Bar. Die Bhiba = ober Juiba = Biege, Capra reversa Linn., mit geraben, an ben Spigen erft umge-Erummten Bornern. Schreb. Gaugeth. t. 286 A u. B. 2 von Buffon entlehnte Figuren Ibex parvus Americanus Brisson Regne anim: p. 65 5. Whidaw goat Pennant Synops p. 58 E. Capra reversa cornibus depressis incurvis minimis cranio incumbentibus, gula barbata, le bouc de Juda Buffon XII 154 t. 20 u. 21. Sat bie Große eines einjabrigen Biegenbocks und furge Sirfchhaare, Die Borner find faum einen Kinger lang. Er lebt in Suida in Diefes fleine Thier hat auch fleine Borner, welche glatt find und fich vorwarts breben- Linne fagt gwar, baß fo wohl biefe, als bie africanische Biege, Capra depressa aus Umerica famen. Allein es ift gewiß, bag vor Entbedung ber Spanier meber bie Biege, noch ein anderes Sausthier in Imerica bekannt mar.
- e) vierte Bar. Die Thibet 3 lege, Hireus Thibetanus Desmar. Mam. f. 434. Hireus Thibetus, Chèvre de Thibet t. 286 F. Cuv. et Geoffr. Mam. Ein Bod mit flachen, offenstehenden, nach den Seiten gebogenen, spiralförmig gewundenen Höcutern; mit langstich 2 voulen, langen, bangenden Obren; mit langem, bundelförmigem oder zottigem Wollenhaar bedeckt. Dieses Thier hat eine gerade Stiten oder gerades Gesicht; die Fache ist meistens braun; die Haar aber ist weit zärter, seinener, schwärzlicher. Die Horner dunn, quer geringelt und rückwärts gekrümmt, lebt in Thibet.
- f) funfte Bar. C. Angorensis Lann., mit fleinern, gewundenen hornern, bie an ben Seiten hervorgezogen find,

mit flachen ober platten und abstehenden Dhren und mit fehr langem, weichem, frausem und ichneeweißem Saare. Schreb. Caugeth. t. 284 A B. Die Abbilbungen find aus Buffon entichnt. Desmar. l. c. G. Capra Angoreusis Hasselquist Itinerar. Palestin. p. 285. "αξ ἐν λυκια Aelian. Anim. XVI e 30. Chevre d'Angora Tournefort Voy. II p. 185, mit Ubbild. Angora goat Penn. Synops. p. 56 B. Shaw genera Zool. II p. 275 t. 200. Der Rorper ift furger ben ber angorifden Biege und bie Fuße find langer; bie Bolle ift weich und hat einen mahren Geibenglang. Im Sanbel wird fie gewohnlich Rameelhaar genannt. Ihr Aufenthalt befchrankt fich auf einen febr fleinen Raum; benn fie bewohnt blos ben Erbftrich, welcher bie turfifchen Stabte Ungora und Beibagar umgibt, in einer Entfernung von 3 bis 4 Tagereifen (nach Tournefort II). Strabo (XII p. 823) Scheint diese Thiere gefannt ju haben. Denn wo er von dem Fluffe Salne fpricht, ba fagt er, baf er nahe ben bemfelben Biegen angetroffen habe, bie fonft nirgende befannt maren. Dennant gibt bie Beine ber angorischen Biege fleiner, bie Geiten breiter und hangenber und ihre Borner geraber an; bed in bem Sauptmerfmale, welches diefe Thiere am mehreften auszeichnet, in bem fanften langen Geibenhaar, welches Schneeweiß ift und einen mahren Gilberglang hat, ftimmt er überein und fagt, baf es. fich in Loden von 8-9 Boll aufrolle. Diefes Baar ift ber Grund: ftoff unferer feinen Ramlote und wird als Barn nach England, Frankreich und Deutschland gebracht, weil es die Turken nie erlauben wollen, daß man es rob ausführe und zwar mit Recht und aus einem wichtigen Grunde, ber ihnen Ehre macht, weil nehmlich fehr viele arme Leute, die fich vom Spinnen berfelben ernahren, ihren Unterhalt damit verdienen (G. Saffel: quifts Reife 191; Tourneforts Reife II 351). Rach Mieuhofs Bericht werden fie auch in Gomron angetroffen. Die angorifden und beibagarifden Biegenhirten find außerft forgfaltig und aufmertfam in Behandlung ihrer Beerben; fie tammen und waschen fie febr oft. Man hat bemerkt, baß biefe Biegen mit ihrem Clima und ihrer Beide ihre Schonheit verlieren. Der schwedische Freiherr von Allftromer bat einen patriotifden Berfuch gemacht, fie in feinem Baterlande ju actlimatifieren und ber Saare wegen bafelbft fortzupflanzen, auch in Deutschland hat man baffelbe verfucht, aber ebenfalls gefunden, daß etwas von ber Schonheit bes Sagres burch Clima und Futter, welche in unferm Norden weit rauber find, amar verloren gehe, bag es fich aber bemohngeachtet noch immer ber Mube verlohne, diefe Barietat anzugiehen und befonders in bem Bestreben fortgufahren, burch angorische Bocke unfere Biegenrace ju verebeln. Dennant halt bie Biegen von Cougna bem alten Jeonium fur Spielarten ber angorifchen Race, weil Cournefort ihrer zusammen erwähnt und fagt: "Die erftern werden vorgezogen, weil bie lettern alle entweder braun ober fcmarg finb". Die Borner bes angorifchen Biegenbode frum: men fich nicht, fonbern fteben nach außen gefehrt von einanber. Ihre Lange beträgt 2 Fuß und einen Boll. Der Abstand von einer Spife jur andern beträgt 2 Fuß 101/2 Boll. Sie find fehr niedlich fchraubenformig gebreht. Die Borner ber Biegen frummen fich rudwarts und find fehr turg.

η) sechste Bar. Capra Mambrica Linn. Die sprische Biege mit kleinen, zurückgelehnten Hörnern, mit sehr langen hängenden Ohren. Desmar. l. c. H. Hircus mambricus Schreb. Säugetb. t. 285 die Buffonsche Abbildung. C.

auribus oblongis P. Alpini Aegypt. I p. 229. C. auribus demissis Aldrovandi bisulc. p. 769. C. syriaca Brisson Regne anim. p. 72 13. Chevre mambrine Bouk!, du Levant Buffon XII p. 152 u. 154 t. 10. Syrian goat Penn. Synops. p. 57 C. t. 6 f. 1 u. 2. Gie fommt baufig im Drient vor, gang Aleppo verfieht fie hinreichend mit Milch; bie Dhren find von einer auffallenben, ungewohnlichen Lange befenders ben ber Biege und hangen viel weiter berab, als ben einem Suhnerhunde; beim Mannchen find fie 1 Fuß lang und manchmal ben Thieren fo hinderlich, daß die Sirten ober firaififchen Tataren fie abschneiben muffen, bamit fie nur mit mehterer Bequemlichkeit weiben tonnen. Die Borner find fchwarg und furg. Diefe Barietat, welche Pennant recht gut abgebilbet hat, findet fich in Aftrachan und wird bisweiten von da nad England ausgeführt, haufiger noch findet man fie ben firgififchen Tataren.

9) Die siebente Bar., C. arietinus Desm. Mamm., ber Bibbetbock, mit kleinen, spiralformig gekrummten Heinen, hangenden Obren; convere Augenhöhlen und durchaus Geibenhaar. C. Aeg. arietina Desmar. l. c. k. Chevre de Napaul F. Cuv. et Geoff. Mammis. fasc. 18. Desmoulin, l. c. p. 378. Ein zierlicher Körper; hohe, schlanke Glieber; graues Kinn und Obren weiß.

e) achte Bar., Capra depressa Linn., die africanische Biege, African Goat Penn. Synops. p. 58 D., mit gerade ausgereckten Hörnern, die an den Spiesen ungekeummt sind. Le Boue d'Afrique Buff. XIII 154 t. 18 der Bock, 19 die Biege. Uebersetzung XI S. 38 dieselb. Abbitdungen. Schres bers Saugeth. V t. 287 aus dem Leversch. Museo zu London. Der Bock dieser africanischen Spielart ist mit rauben Haaren bebeckt und unter dem Kinn hangen 2 sange haarige Duten. Die Hörner sind kurz, sehr bid, dreveckig und liegen so. slach, bicht und platt am Kopfe an, daß sie in den Schabel einzuwachsen schenarten Diten unter dem Kinne fehlen und das Haar ift glatt.

x) Meunte War., C. Jamaicensis, die Jamaicaziege, Bastard Ibex Browne Jamaica p. 488, mit knotigen Horenem, die auf dem Rucken abgelehnt sind. Diese Barietät scheint nicht ganz ausgemittelt oder unvollkommen beschrieben zu senn: dem Fischer 1. c. p. 486 sagt von ihr Animal obseurum.

A) zehnte Bar., Capricornus, die Steinziege, der africanische Steinbock, Buff. XII 146 t. XV Ueberses. XI S. 38 mit 2 Kiguren, dem Bock und der Ziege, the capricorn. Penn. Synops. 58. F. Variet. Diese Spielart, welche auf der nördlichen Seite des Vorgebirgs der guten Hoffnung im Lande der Gabonas in Africa vorsommt, zeichnet sich nicht blos daraus aus, das vielen, wie der ersten Barietat (ecornis) aus Spanien, die Höhrer ganz und gar sehlen, welches wir auch an manchen Zucht-Nazen unserer thuringischen Ziegen bewerken; sondern auch dadurch, daß ein Stamm derselben wirklich kurze Hörner hat, deren Spigen vorwärts gebogen sind und die an den Seiten Ringe haben, die vorn mehr vorssehen, als hinten.

Bon bem Biegenftamme ber Cabonas am noblichen Enbe bes africanischen Borgebirges ber guten hoffnung gibt bas

Journal historique 76 weitere Machticht, Capricorn. Erx-leben cornibus brevibus antrorsum versis apicibus, lateribus annulatis p. 364. C. Meyers Thiere p. 395.

6. Sp. Capra (?) Columbiana Desmoulins in Dictionnaire classique III p. 580. -Mit furgen, biden, runben, born jugefpisten Sornern, bie jugleich gang glatt und leicht gurud getrummt find, an ber Grundflache mit 2-3 Ringen gerungelt, am gangen Rorper mit langen; geraben, Schlichten, dichten und gelben haaren befleibet. Capra montana Harl. Faun. Americ., Ovis montana Ord in Bullet, n. de la societé philomat. 1817 p. 173. Journ. de Physique 85 C p. 333. Rupicapra Americana de Blainv. ibid. 1816 p. 75. Desmar. in Nouv. Dictionnaire II p. 208 40. Antilope Americane Ejusd. Mamm. p. 478-732. A. lanigera Smith in Linnean Transactions XIII 1 p. 37 t. 4 Mazama dorsata et sericea Rasinesq. Das Thier ist gros Ber, als ein Schaf; ber Ropf ift ein achter Schafstopf, wie benm Argali und Mufflon, aber er hat lange, fpige Dhren, bie innwendig mit langen, bichten Saaren ausgefuttert find; bie Borner find 3-5 Boll lang, an der Grundflache 1 Boll bid, fcmarg; furger Sals; berber, langlicher Rorper, ber noch uberbies burch feinen ftarten Bollenpelg recht bid ausfieht; bann unter ben langen Saaren fist noch eine febr feine, weiße, bichte Bolle. Die Augenlieder find weiß, die Glieder Eurg, Die Rlauen Schwarg, boch, breit, unten hohl und robrig; ein furg abgestußter Schwang; bewohnt die Gebirge des nordlichen Umerica vom Balbfee an bis zu ber westlichen Grenze ber Subfonebay und bis and nordliche Ufer ber Gubfee, Smith I. c. Sifcher Scheint ungewiß zu fein, ob er ein Schaf ober eine Biege aus biefem wilben Thiere machen foll.

u) eilfte Bar. Bielleicht eine eigene Species ift Moli: nas Pubu = Biege, Le Pudu Molina MG. von Chili. Ovis Pudu Linn. cornibus teretibus laevibus divergentibus Edit. Gmelin I p. 201 n. 4. Diefe Biegenart hat schwarzbraunes Saar, runde, glatte, ausmarts gerichtete gorner und faum die Große eines Biegenbockchens von einem halben Sabre, feinen Bart, aber fonft in allen ihren Rorpertheilen bas Unfeben einer Biegenart, jedoch hat die Biege ober bas Beibchen feine Borner; fie bewohnt im milben Buftande bie hochften Bergruden ber Unbestette, man findet fie aber auch unter ben dilefischen gegahmten Biebbeerben. Ben Unnaberung bes Binters fommen bie milben, großen Beerden von ben Gebirgen herab in die fublichen Ebenen von Chili und ba werben bie Jungen und Gauglinge von den Chilefern weggefangen und mit leichter Mube gegahmt. Gelbft die hirten fangen fie in großer Menge, nicht blog, um fie ju effen: benn die wilben find weit belicater, als bie Braten ber gahmen, fonbern auch, um fie aufzugiehen und unter ben gahmen Deerben gu gahmen, melches ihnen auch gut gelingt. Ungeachtet fie fich leicht gabmen laffen und nicht wieber bavon laufen, machen fie boch mehr muntere Sprunge und machen bie Birten lachen.

Die Varietaten ber Biege im ruffifchen Reiche.

Unfere gahme Ziege und Ziegenbock, Capra domestica, Aegoceros hireus Pallasii sind wahrscheinlich durch die Albemung und durch Bermischung vom Steinbock und Bezoarbock entstanben; sie ist also kein reines wildes Naturproduct, sondern

sonbern durch Nachhüsse menschlicher Kunst verzärtelt und also su sagen, eine verdorbene Generation, welche mittels der Zähmung und durch allerlen fremde Einstüsse in wer sie hier und da vorkommt, stellt sie dallerlen fremde Einstüsse, in der sie hier und da vorkommt, skellt sie dalb den Steinbock, datd den Bezoarbock vor, verdunkelt sich auch wohl bis zum schwarzen und entesteb sie zum ganz weißen. Ben den afticanischen Ziegen verrätt sich die Bezoarbock als Stammvater, eben so ben der nischen Biegen, z. B. ben Kursk, Surske, Sump und anderen Sieden von klein Rusland, wo sich unter den Ziegenherzben die gericht und sieden die Stammvater den Ziegenherzben die gericht und sieden der Siegenherzben der Steich sieden die Rusland werden hinab und einer schwarzen Luerbinde über den vorderen Rand des Schulterblattes sindet. Unter eben diesen Ziegenherden sinden und kleiner Barietäten mit langen Haaren.

- 2) bie Ziegen ber nomabischen Tataren sind groß, erscheinen in einer lacherlichen Eleganz mit frummen Nascn, groken, hangenben Ohren; bloken in einem tiesen, rauben Ton,
 saft wie eine mannliche Stimme; sind schwarz und weiß gesteckt;
 haben sonderbare, lange Haarbusche an den Schenkeln und
 meistend kurze oder gar keine Hörner. Diese Barierat mag
 wohl durch auserlesene Individuen hier entstanden seyn.
- 2) Im taurifden Cherfones sieht man viele, gang schwarze Biegen mit suchsrothem ober eisenrofifarbigem Bauche und Füen, ja gang rothliche und fucherothe ober auch lowengelbe, wie man sie sonst niegende wieber sindet.
- 4) In bem nordlichen und offlichen Sibirien, besonbers ben mongolischen Buraten find die Riegenherben fast aus lauter weißen Ziegen bestehend und die meisten haben gar keine Hotener.
- 5) Dem Bastarbbod, welchen Wallbaum abgebilbet hat, machsen hier außer bem Geigbart auch noch Schnurrbarte zu benden Seiten ber Dberlippe.

Nachträge

über ben wahren Stammvater unferer Hausziegen, ben Bezoarbock.

Aegoceros Aegagrus Pall. Zoogr. Ross. I p. 226 t. 16. Spicil. Zool. fasc. XI p. 43 t. 5 fig. 2 & 0. Steinboff Riedingers Jagbbuch V n. 71. Caucasan Penn. hist. Quadrup. p. 51 n. 4. v. Schreb. Säugeth. V, Band t. 228.

Da bie Bezoarziege nicht nur von Pallas, Pennant, Schreber, v. Jimmermann, Bechftein, sondern kurz von allen und den größen Zoologen als die Stammnutter unferer Hausziegen angegeben wird; so wird es nöthig senn, auch biese Thier noch etwas genauer zu betrachten, das viel weiter verbreitet zu seyn scheint, als man gewöhnlich glaubt: denn schon Garzias ab Jorto und Acosta, Kämpfer und Gmelin, Monardus und Cajus, Tavernier und Chardin, Güldenstedt und Pallas haben sie aus verschiedenen Gegenden und unter verschiedenen Namen beschrieben. Pallas selbst sag p. 46 im 11. Heft seiner Naturgesch, meetroürediger Khiere: "Kein Schriftseller hat umständlicher von der Bezoarziege gehandelt, als unserer wackerer Landsmann Kämpfer Asse 1835. Best 10.

(in feinen Amoenitat, exoticis p. 392 u. 398 &c.), ba er es auf feiner Rudreife burch Perfien als bas mabre Paseng ober Bezoarthier erhielt und es Capricerva ober Sirfchziege nannte; er hat es zwar fchlecht abgebilbet, aber fehr richtig befchrieben. Da es aber alle neueren Spftematiter und Thierbefchreiber burch Bermechfelung wieder in Bergeffenheit gebracht hatten, fo war man es bem jungern Gmelin, welcher es wieber lebenbig im norblichen Perfien erhielt und im 3. Theile feiner Reife burch Rugland, G. 493, von neuem befchrieb, nochmale fculbig. Der von ihm bamale eingeschickte Schabel bes Thieres mit feinen Sornern, ber noch heut ju Lage im Mufeo ber faifert. Ucabemie ber Biffenschaften in St. Deters: burg aufbewahrt wirb, nebft feiner Befchreibung (Acta Petrop. acad. 1797 p. 273) reicht vollfommen bin, um alle bisberige 3meifel uber bas Thier. in beffen lettem Magen ber orientalifche Bezoar erzeugt wird, zu lofen und zu beendigen, wie auch ichon andere Reisenbe im Drient, als Capernier (II 153) und Chardin, einstimmig bezeugen, bag bas Bezogr= thier eine wilbe Bebirgsziege auf benen vom Caucafus fublich um bas caspische Meer bis gegen Indien austaufenden hohen Gebirgen fen, mo biefelbe herbenmeife meibet, und vom Steinbod (Ibex), ber in diefen Gebirgen ebenfalls lebt, ganlich verfchieben ift. Rach Emelin's Befchreibung, welche einige Umftanbe mehr, als die Rampfer'iche enthalt, und nach dem von ihm aus Perfien eingeschickten Schabel ift bie Bezoarziege ober ber Aegagrus etwas fleiner als ber Ibex und viel fleis ner als ber ghilanische Muflon, jeboch noch immer weit großer, als bie größten Sausbode. Er hat einen Biegenkopf, vorn Schwarg, an ben Geiten roftfarbig, mit fcmarg gemischt. Der ansehnliche Ziegenbart und bie Rehle find braun und fcmark; am übrigen Rorper gleicht fie fowohl ber Beftalt, ale Leichtigfeit und Karbe nach bem Birfchgefchlecht. Der gange Rorper ift mit grau = rothlichem Saar begleitet und langs bem Ruden lauft ein Schwarzer Strich herab bis jum Schwang, ber ebenfalls fcmarg ift. Gmelin will an ber Biege feine Borner bemerkt haben, Rampfer aber fagt, fie habe entweber fehr fleine ober auch gar feine Borner.

Der Schabel bes Bezoarbocks (ben Dallas auf ber 5. Platte bes ermahnten 11. Seftes f. Naturgefch. merkwurbiger Thiere Fig. 2 von ber Geite und Fig. 3 von vorn abgebilbet hat) ift fo groß, ale vom großten Schafemibber. Der Binterfopf hinter ben Sornern viel mehr verlangert und geffrecter. als benm Bibber, faft vollrund, mit langern Genice = Fortfaben. und macht mit dem Borberfopf einen ftumpfen Binfel. Stirn ift vor ben Unfagen ber Borner rundlich und ber Scheitel zwifchen ben Sornern fallt gleich gegen ben Sinterfopf ab; bie Rafenlocher find furger und breiter, bie Mugenhohlen großer und hervorragender, ale ben dem Muflon. Da, wo die Rno= chen = Nathe in ber Gegend ber Thranenhohle jufammenftogen, ift eine faft brenedige gerriffene Lude. Der Unterfinnbaden ift bem vom Bibber fast abnlich, außer daß die Flugel mehr rechtwinkelig aufwarts geben; auch ift ber Rinnbaden an fich fcmaler und ber untere Rand mehr gerundet. Die Schneibegahne fchmaler, als im Widber, ftehen alle parallel und endigen in eine gerade abgeschnittene Schneibe, weswegen bie Seitengahne Fürzer und etwas fchrag abgefchnitten erfcheinen. Badengabne gablt man in jeder Reihe 6. Sie ftehen etwas weiter von bem Leugersten ber Kinnbacken, als am Muflon und Widder; oben befteben bie bren binteren jeber aus zwen Burfeln, bie vor= beren nur aus einem; unten find alle platter; ber hintere beffeht 56 *

aus bren Tafelden, die bren nachsten aus zwenen, ber funfte aus einem und ber vorberfte ift klein und abgestumpft.

Die Borner befteben aus einer bunkelgrauen Gubftang und find, ihrer betrachtlichen Große ungeachtet, nur leicht, fo baß benbe Sornicheiden, von ihrem Anochen abgezogen, gufammen nur 3 Pfd. u. 31/2 Ungen wiegen. Sie find in rudwarts liegender Richtung gleichformig gebogen, neigen fich nur wenig von einander ab und wenden fich mit ben Spigen wieder etwas einwarts. Ihre Form ift febr platt, vorn mit icharfer Rante; die innere Flache platt, die außere flach erhaben, aber an der Rante ber Lange nach ausgekehlt, wodurch die Rante noch bunner, Scharfer und vorragender wird, die mit 4 biden Rnoten befest, außerbem ungleich gerhadt und an ber Stirn in einen Scharfen Binkel auslaufend ift. Der andere Rand ber Borner ift bagegen glatt abgerundet, und, wie die Geiten ber Borner, fanft gerungelt. Go viel bas born an ber Scharfe Knoten hat, fo viel fcharf abgefette Rungeln laufen auch um baffelbe herum, die gleichfam Sahrmuchfe vorftellen.

Musmeffung

Ausmellung.			
	Tuğ	Hog.	Linier
Die Lange bes Schabels mit einem unten von			
ber Spige ber Gaumenknochen gum Genick-			
gelenk gemeffen	0	9	3
von der Spige ber Gaumenknochen bis an			
bie Stirneden ber horner	0	6	3
ebendahin von der Spige der Nafenknochen .	0	3	9
vom Scheitel zwischen ben Stirneden ber			
Borner bis gur Querrippe bes Binterkopfs	0	5	8
von der Querrippe bis an bas große Sinter=			
haupteloch ober bis gur Deffnung fur bas			
Ruckenmark	0	1	$4\frac{1}{2}$
Lange ber Rafenknochen	0	1	6
Deren Breite	0	1	$3\frac{1}{2}$
Durchmeffer ber Deffnung furs Rudenmark	0	1	- 0
- ber Augenhöhlen	0	1	$6\frac{1}{4}$
Rleinfte Breite ber Stirn zwischen den Mu-			_
genhöhlen	0	4	0
Größte Breite zwischen ben Jochbeinen .	0	4	10
Lange einer Reihe ber obern Badengahne	0	2	0
- ber Knochen, welche bie Sornscheiben	4	0	
ausfüllen	1	3	0
- der Hornscheiden nach den Bogen	2	2	9
- berfelben nach ber Senne bes Bogens . Abstand ber Stirnwinkel ber Borner von ein=	0	4	0
	0	1	0
ander ber mittlern Breite	0	0	3 5
- ber hintern Rundungen bes Grundftucks	_	U	3
ber Borner	2	2	6
Größter Ubftand swifden ben Bornern über	die .	~	Ö
ben obersten Knoten	Ó	9	3
Ubstand zwischen ben Spigen	ŏ	6	9
Umfreis bes Grunbftude eines Sornes .	ŏ	7	8
Breite ber Grundftude	Ö	3	1
Deren Dicte	0	1	11
Entfernung ber Borner vom Ranbe ber Mu=	4.	•	
genhöhlen	0	0	9
genhöhlen			-
ber Schneibegahne bis an bie Badenede	0	6	111
			2

Steel to Strongton to	Fuß	Boll	Linien
Bohe ber Seitenflugel bis an ben Gelenks- fortsat	0	2	2
Gine Reihe ber untern Backengahne in ber		3:	
Lange ber Schneibegahne außer ihren Sohlen	0	0	10 9½
Breite aller Schneibegahne jusammen	0	1	11

Die Bezoarziege ift nicht allein im affatischen Gebirge gu Saufe, wo fie in Perfien nach Gmelins und Rampfers, in ber Tartarei nach ber Rirgifen Bericht und nach einem Born, welches am Caucafus bem Dallas gebracht murbe, auch in biefem Gebirge angetroffen wird, fonbern fie foll fich auch in ben europaischen Alpen aufhalten. Daraus lagt fich erflaren, warum die Schriftsteller wegen bes Steinbode nicht uberein= ftimmen und warum einige von beren Abbildungen, g. B. bie Riedinger'ichen, welche bem Aegagrus abnlicher find, fo ver-Schieben und abweichend find. Daß es wenigstens auf Greta zweperlen Steinbode gebe, bat Belon aus hornern von Creta und Eppern geurtheilt (G. Observat. lib. I cap. 13). 211: drovand hat bemnach nicht irrig geschloffen, bag Plinius unter wilden Biegen (Caprae ferae), bie er gang ausbrucklich vom Steinbod und Bems unterscheibet, eine eigene Urt verftanden, von der unfere Sausziegen entsproffen fenen. Das Scelet eines jungen Thieres, welches Gr. v. Buffon im 12. Bande f. Naturgefch. unter bem Namen Capricorne aus bem Parifer Mufeo abbilbet, Scheint, nach ben Bornern zu urtheilen. auch vom Steinbode verschieben gu fenn; boch ift es mohl nicht unfere Bezoarziege, fonbern es nabert fich mehr einer 3. Gattung von Gebirgeziegen, welche Gildenftedt am Caucafus lebendig fand und genau befchrieb. Ber biefe Nachrichten von ber Bezoarziege und die Abbildung ihrer Borner mit benen bes Steinbode, von benen Pallas ein großes Sorn auf ber 5. Platte Fig. 4 vorgestellt hat, vergleicht, ber wird finden, baß erftere mit unfern Sausziegen weit mehr Mehnlichkeit, als mit bem Steinbod haben. Befonders zeichnen fich die biden, furggebogenen, an der Rudenfeite breitgerundeten und fnotigen, aber gar nicht mit einer Rante verfebenen Borner bes Steinbodes gar auffallend von jenen aus. Da aber schon aus ben im vo= rigen Bogen in ber Naturgefch. bes Steinbocks (Ibex) anges führten Benfpielen und ben ben Rirgifen gar nicht feltenen Er= fahrungen von bem fruchtbaren Begatten bes Steinbod's mit ben Sausziegen fo viel gewiß ift, bag biefes Thier fich gern mit Sausziegen begattet und fehr viele fruchtbate Junge mit ihnen zeuget; fo icheint es bochft mabricheinlich, bag unfere Sausziegen eine von uralten Beiten ber ichon verbafterte, aus ber Bezoar = Biege und bem Steinbocke, ja vielleicht noch burch ben Butritt einer britten, wilben Urt, ber caucafischen Biege, erzeugte Race find, die nach Maggabe ber Bermifchung abgeanbert worden, immer aber doch bie Formen ber Bezoar = Biegen am ftartften erhalten gu haben fcheint. Diefes angenommen, wird es gar nicht fdwer zu erklaren, woher die große Berfchiebenheit ber Biegengestalten in verschiedenen Gegenden unferes Erbbodens enftanben fenn fann. Denn ben Schafen verschiebener Begenben ift die Abweichung nicht fo beträchtlich. Es kann aber auch fenn, bag bie Biege, als ein fur bie talteften Gebirgegegenben erschaffenes Thier, unter menschlicher But in marme und ebene Gefilde verfest, ben Ginflug ber augern Umftanbe ftarfer, als die gabme Nachkommenschaft bes fur gemäßigtere Striche bestimmten Muffons empfunden bat. Ja, es fann auch mohl bie Vermischung des Schafs mit der Jiege jufallige Bindricke gemacht und fortgepflangt haben, welches mir wenigstens ben ber angorifden Biege ber Sall gewefen gu fenn Scheint. (3ch mundere mich jedesmal ben einem folchen Bebanken, bag bie Boologen, welche ihn bachten und boch Schaf und Biege bem Genus nach vereinigt haben, nicht auch zugleich ben Borwurf ober Biberfpruch besfelben empfinden. Schaf und Biege bem Genus nach vereinigt find, mas ift es benn, bas fie noch trennt? - Denn bag fie in unferer Borftellung getrennt find, ift boch unbezweifelt: benn fonft tonnten wir ja bie Schafe nicht von ben Biegen unterscheiben. Species fann fie nicht trennen, benn fonft murben Schaf- und Biegen = Species als Mitglieber von einem und ebenbemfelben Genus nicht zusammenfliegen und dies lagt fich doch weit leich= ter begreifen, ale bag bie Sausziegen von ben gegahmten, jungen Bickeln ber Bezoarziege und bes Steinbocks enftanden find.)

(Befdluß folgt.)

Die mangenartigen Infecten,

getreu nach der Natur abgebildet von Dr. E. W. Sahn. Nurnberg, ben 3eh. Bd. I. 1831, 8. 236, 36 %. Bd. II. 1833, 142, %. 37—72. Bd. III. 1835, %, 72—78.

Der Berfaffer hat febr gut die Bangen gur Befannt= machung in Ubbilbungen ausgewählt. Raum gibt es eine Infectenordnung, in ber man fo wenig Abbilbungen befist, wie von diefer. Außer Stoll, Schellenberg und Wolff find und feine illuminirte Abbildungen befannt, und biefe Berfe find nicht weit fortgefchritten, fo bag von ber gangen Drbnung nur febr wenig abgebildet ift. Die von Degeer find fcmare und bekanntlich nicht befonders gerathen; er hatte auch nicht ben 3wed, gute Abbilbungen ju liefern, fondern nur die Ent= wickelung und Lebensart ber Infecten barguftellen. Das Werk von Sahn ift baher weit über alle andern hinaus und enthalt bereite fo viele Gattungen abgebilbet, bag man fagen fann, das Bert fen vollståndig und es bedurfe nur noch ber Rach= trage. Man braucht baber nicht beforgt zu fenn, eine Schrift ju befommen, welche, wie es oft gefdieht, nach einigen Seften ins Stoden geht.

Der Tert enthalt den Character, die Synonyme, die Abanderung, das Vorkommen und eine umfkandblidgere Beschiebung. Die Absilvangen sind mit Sorgsalt meist vergrößert gezeichnet und die Thumination ist eben so sorgsättig gemacht; die Größe ist durch einen Strich angegeben und kast überall sich die einzellnen Theile, wie Kühlhorner, Kreswerkzeuge, Klügelabern, besonders abgebilder. Es scheint und daher diesen Absilvangen nichts zu sehlen, was man billiger Weise verlangen kann. Es ist gewiß keine geringe Mühe, fast von jeder Gattung Kreswerkzeuge und Klügel zu untersuchen und abzubilden.

Die Tafeln enthalten folgende Stppen, worunter manche vom Berfasser neu aufgestellt sind, die er in der Folge zu versantworten hat. Die Namen sind nicht immer die besten; auch sind manche schon vergeben, und die Schnirkelschrift auf den Tafeln ist meistene sehr schwer zu lesen. Die Gattungen selbst konnen wir unmöglich aufschren.

Ursocoria Cerbus Arilus Strachia Oriterus. Cimbus Hypselonotus Tropicoris Empicoris Pyrrhocoris Aptus Sciocoris Pentatoma Lopus Heterogaster Alydus Leptocoris Eysarcoris Largus Cymus Miris Myrmus **Phytocoris** Clinocoris Capsus Ophthalmicus Corecoris Salda Corizus Arma Reduvius Paracoris Cyllecoris Platynotus Jalla Rhinocoris Colliocoris Coreus Lygaeus Rhinarius Merocoris Dicranomerus Halticus Nabis Pachymerus Attus Ranatra Arenecoris Phylus Tectocoris Acinocoris Aelia Polymerus' Capsus . Ventocoris Tessaratoma Lygus Berytus Chrysocoris Edessa Apiomerus Cydnus Globocoris Rhopalus Stenogaster Loricerus Scutellera Bellocoris Ochetopus Thyreocoris

Sconogrophie

ber kand : und Suswasser: Mollusten, mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen, noch nicht abgebilderen Arten. Kon E. A. Rosmäßler, Professor zu Aharand. Oresben, ben Arnold. heft l. 1835. fl. 4. 132. 5 %. illum.

Wir haben smar schon mehrere Werke mit Abbildungen ber Lande und Suswassermossuker, namentsich von Dauderbard, Alten und Pfeisfer, allein noch kein vollständigen, weber in Hinsicht auf den Tert, noch auf die Abbildungen. Das vortiegende hat beide Eigenschaften in vollem Maaße undwird daher das Bedürsniß ganz befriedigen. Der Tert ist ausführlicher, als irgendwo und auf eigene Beodachtungen und eine sehr reiche Sammlung gegründet, welche der Berkasser durch eigens dehhalb angestellte Reisen meist selbst zusammengebracht dat. Der Tert enthät eine Einseitung über den Stand der Wissenschaft der überhaupt, dann eine Amweisung über das Sammeln und die Wartung für lebendige Thiere, das Neinigen der Schalen, die Wartung für lebendige Thiere, das Ausbewahren der Schalen und das Zeichnen der Köiere, das Ausbewahren der Schalen und das Zeichnen der Köiere, das Ausbewahren der Schalen und das Zeichnen der Köiere, das Ausbewahren der Schalen und das Zeichnen der Köiere,

G. 25. Die Terminologie.

S. 39. Grunbfage uber bie Unterscheibung ber Sippen und Gattungen.

S. 53. Die Beschreibung der einzelnen Gattungen, wovon alle von verschiedenen Seiten vom Versalfer, selbst nach der Natur gemalt und von Renner lithographiert sind. Der Tert läßt, wie gesagt, nichts zu wünschen übrig. Alles, das Thier, wie die Schale, ist aufs aussührlichste beschrieben, meitens mit der Lebensart, der Fortpslanzung umd dem Wachsthum. Die Synonymie ganz vollständig, kurz. Es ist ein Fleiß auf diese Arbeit verwendet, welcher in der That musterhaft ist. Der Character ist lateinisch; der Druck so donomisch, daß es weniger zu wünschen wärez bequemer wurde es wenigstens seyn, wenn die Synonyme a linea ansengen und auch die Größe ausgeseht würde, sowie der Character selbst, damit die Benennung frey stände. Ber einem so vollständigen Werke domme es auf einzie Bogen nicht an. Das Vorkommen ist selbst nach dem Provinzen angegeben, mit dem Namen des Kinders oder bes Schriftstellers; überall mit critischen Beleuchtungen. Auf bie Zeichnung und Ausmalung hat der Berfasse vorzüglich viele Miche verwender, um das Genaueste und Bollständigste zu erreichen, was ihm auch unsers Erachtens gelungen zu seyn scheint; nur wäre auch hier weniger Deconomie zu wünschen. Die Abbildungen stehen zwar ziemlich in Reibe, es sind ihrer aber zu viele darinn und die Reiben, selbst zu dicht an einander. Würzben sie weiter gerückt, so könnte bey jeder Gattung der Name steben, was gewiß höchst vortheilhaft ware.

Auf Aaset 1 sind adgebisher: Helix pomatia, aspersa, arbustorum, nemoralis, hortensis, austriaca, fruticum, strigella, incarnata, lapicida, circinata, umbrosa, bidentata, unidentata, cespitum, ericetorum, personata, diodona, holoserica, obvoluta, angigyra, cellaria, nitidosa, nitidula, lucida.

Vitrina elongata, diaphana, pellucida.

Zaf. 2 Clausilia bidens, similis, plicata, plicatula.

Pupa tridens, frumentum, secale, avena, muscorum, minutissima.

Helicophanta brevipes, rufa.

Bulimus montanus, radiatus.

Achatina lubrica.

Cyclostoma elegans.

Succinea amphibia, pfeifferi, oblonga.

Amphipeplea glutinosa.

Limnaeus stagnalis, speciosus, palustris, vulgaris, pereger, auricularius, ovatus, minutus, elongatus.

Planorbis marginatus, carinatus, vortex, leucostoma, spirorbis, septemgyratus.

Paludina impura, vivipara, achatina.

Taf. 3 Anodonta cygnea, complanata,

Tichogonia n. chemnitzii.

Unio tumidus, pictorum.

Zaf. 4 Unio margaritifer.

Dann folgt noch eine besondere Erklarung der Abbildungen, woben wir bieselbe Deconomie zu bemerken haben, daß nehmlich bie Riguren nicht ausgesetzt find.

Limnaeus stagnalis et Planorbis corneus.

Diese Thiere konnten unsers Erachtens besser abgebilbet fenn; bie Geschlechtslocher sind nirgends angegeben, obschon sie meistens von der rechten Seite dargestellt sind; auch die Augen sehne ber den Walferschnecken und das Athemtoch ber Limaeus stagnalis konnte sich mehr auszeichnen. Uebrigens ist das wenig gegen das viele Vortreffliche in diesem Buche, dem der Berhall des Publicums gewiß nicht entgehen wird.

Den Schluß macht ein Register. Das Werk wird balb vollendet seyn, weil der Verfasser den nothigen Vorrath dazu schon besitzt. Das zwepte heft wird wohl schon fertig seyn.

Histoire naturelle des Poissons

par Cuvier et Valenciennes. Strasbourg chez Levrault. Toml. X. 1835, 494, 17 Planches.

Endlich ist die langersehnte Fortsehung dieses Meisterwerks erschienen, nachdem es seinen Hauptbegründer leider schon vor mehrern Jahren verloren hat. Hatte Cuvier nichts anderes geleistet, als dieses Werk zu schaffen, so wäre für seinen Ruhm hinlanglich gesorgt und die Weit ihm genugsam verpflichtet: denn die Class der Fische war in Bezug auf die natürlichen Familien ganz neu zu machen, obschon Ioch wie Lacepede bebeutendes Material geliesert haben. Das Werk ist zwar noch lange nicht vollendet, allein man darf von den Talenten des andern Mitarbeiters mit Grund erwarten, daß er es in demselben Geiste fortschren werde; nur ist zu munschen, daß er sich etwas mehr daran halte als bisher, damit das große Bedürfniß bald befriedigt werde, wozu das Publicum sich gewiß durch die eistige Ibnahme der ersten Vände ein Recht etworden hat und das auch ohne Zweisel dem Fortseher den gebührenden Dank zollen wird.

Ueber die Einrichtung des Werks und die Art feiner Beateitung haben wir schon oft in der Isis geredet und es ist daher eine Wiederholung nicht nottig. Die Berausgeber haben indessen wieder eine Wenge Fische aus allen Weltgegenden zugesender bekommen und besonders hat der Fortsetzer Gelegenheit gehabt, manches Neue hinzuzufügen und zu verbessern.

Dieser Band enthalt die Fortsetung ber Scomberoiben und zwar die die Zunft mit vorschiebbarem Munde, Zaus faber, sehr ausschreiten, auch das Geschichtliche; Z. capensis n., japonicus n., pungo n.

Capros aper.

S. 39. Lampris guttatus, febr ausführlich.

Equula ensifera (Scomber edentulus), caballa (Sc. equula), coma, dussumieri n., bindus, ruconius, gomorah, brevirostris n., dacer, blochii, berbis, oblonga n.l, lineolata n., parviceps n., minuta, dentex, filigera n., longispinis n., karah, fasciata, insidiatrix, interrupta n.

Mene maculata.

Familia Teuthies p. 111.

Amphacanthus javus, russelii, marmoratus n., vermiculatus n., concatenatus n., lineatus n., virgatus n., guttatus, corallinus n., nuchalis, firmamentum n., dorsalis n., abhortan n., margaritiferus, punctatus, sutor, mertensii n. luridus, siganus, fuscescens, rostratus, turmifrons, argenteus, guamensis n., olivaceus n., nebulosus.

S. 166. Acanthurus chirurgus ausführlich; phlebotomus n., caeruleus, hepatus, triangulus n., glaucopareius, delisiani n., guttatus, triostegus, dussumieri n., mata, rasi n., matoides n., undulatus n., fraterculus, elongatus, lineolatus, nigrotis n., annularis n., blochii, nigrofuscus, xanthopterus, achilles, gahm, doreensis n., marginatus n., ketlizii n., rufopunctatus, lineatus, sobial, striatus n., humeralis, armiger n., nummifer n., lamarrii

n., orbicularis, argenteus, melanurus, melas n., ctenodon n., strigosus, scopas n., altivelis n., velifer, suillus, gemmatus n.

S. 257. Naseus fronticornis fehr ausführlich; brachycentron n., tripeltis n., brevirostris n., marginatus n., lituratus, carolinarum, olivaceus, punctulatus n., tuber, tonganus, vlamingii n.

S. 295. Prionurus microlepidotus scalprum.

Axinurus thynnoides. Priodon annularis. Keris anginosus.

S. 309. Fam. Taenioides.

Trib. I. Trachypterus spinolae n., bonellii, falx n., febr ausführlich; iris n., leeiopterus n., bogmarus.

Gymnetrus gladius ausführlich; telum n., banksiin., remipes, grillii, hawkenii, capensis n., russelii.

S. 381. Stylephorus chordatus.

S. 387. Cepola rubescens ausführlich; limbata p., marginata, abbreviata.

Lophotes cepedianus.

S. 413. Fam. Atherina hepsetus fehr ausführlich; boieri, mochon, sarda, presbyter n., caballina n., breviceps, parvipinnis n., pectoralis, cylindrica n., lacunosa, endrachtensis, duodecimalis n., martinica n., taeniata, jaksoniana, menidia, boscii, brasiliensis, bonariensis n., lessonii n., argentinensis n., laticlavia n., regia, lichtensteini, humboldtiana n., vomerina n.

Die fruher bekannten Fifche, befonbers aus ben europais fchen Meeren, welche naturlicher Beife die wichtigern und haufigern fint, haben auch eine ausführlichere Beschreibung oft in ber Unatomie erhalten.

Abgebildet find und eben fo ichon illuminiert wie fruber:

Scorpis georgianus Caranx amblyrhynchus, as- Nauclerus compressus censionis, cirrosus Vomer brownii Hynnis goreensis Seriola dumerilii, cosmopo- Lampugus siculus

las

Temnodon saltator Porthmeus argenteus Psenes cyanophrys Coryphaena equiselis polita, lactaria, argyrome- Aphredoderus gibbosus Latilus jugularis.

Neue Wirbelthiere

au der Fauna von Ubpffinien gehörig, entdeckt und beschrieben von Dr. Eduard Ruppell. Frankfurt ben Schmerber. Lie-ferung 3. Fol. 16. A. 6.

Diese schonen und reichhaltigen Befte folgen fich febr fchnell auf einander und beweifen, bag ber Berfaffer ju Saufe eben fo eifrig ift, wie auf ber Reife. Man fann bemnach verfichert fenn, bag es fein gebehntes Bert und man balb in ben Befit feiner neuen Entbedungen fommen wirb. Diefes Beft enthalt lauter Lurche, theils vom Berfaffer felbit, theils von S. Bogel fehr genau und umftanblich gezeichnet und forge faltig illuminiert. Der Steindruck von Stern ift fcharf und fein; ber Tert ausführlich mit einem lateinifchen Character, ei: ner Befchreibung, Bergleichung und Ungabe ber Daafe. Es mare noch ju munichen, bag ber Berfaffer bie Bennamen aus fremben Sprachen, welche fehr fchwer ju behalten find, vermiebe. Die von Linne gegebenen Regeln find hieruber fo vortreff= lich, daß fie in allen Fallen geachtet werben follten.

Boran fieht eine neue Sippe unter bem Ramen Pentonyx gehafie, welche fonft gu Emys gehoren murbe. Gie un: terfcheibet fich von ben Gugmafferschilderoten baburch, bag bas 3te Schilbpaar bes Bauchpangere nicht mechfeleweife an ber Mittellinie gufammenftoft, fonbern einen fpigen Binfel bilbet indem ihre vordere Begrangungelinie nicht rechtwinkelig nach ber Quere fortlauft, fondern in ber Diagonale von außen nach innen rudwarts geht und fo bem 3ten Schilbpaar eine ppra= mibale Grundform gibt. Die Lange ift faft 10 Boll. ben Maagen fteht: gange Lange von ber Spige ber Rafe bis sum Schwanzende 0°, 5' 10", was wir nicht verfteben. Much Testudo graeca fommt haufig vor, so wie T. sulcata. Trionyx lebt gang von Pflangen, Datteln, Rurbfen und Gurfen und frift teineswegs junge Crocobile.

I. 2. Caretta bissa, abgebilbet bas gange Thier, ber Bauchschilb, ber Ropf von oben und ben Geiten; im rothen Sier ift bie Lange angegeben 3° 10'.

I. 3. C. olivacea Efdicholn; aus bem rothen Meer, Lange 3° 6", abgebilbet bas Gange, ber Bauchschilb und Ropf von ber Geite.

I. 5. Stellio cyanogaster; Lange 10' 5"; an ber Rufte von Ubpffinien. Ubgebilbet bas Bange und ber Ropf.

I. 4. Trapelus flavimaculatus; Lange 7'6", Arabien; vielleicht Agama ruderta; barauf ist noch Hemidactylus flavo-viridis.

I. 4. Agama colonorum? Lange 12'.

Pristurus; eine neue Sippe aus ber Familie Ascalabotes.

I. 6. P. flavipunctatus. Der Schwang ift gufammengebrudt, oben und unten gegabnt.

Essais entomologiques

par C. D. Hummel. Petersbourg. No. 1 - 5, 1821 - 1826, 8.

Diefe intereffanten Sefte find und jest erft vorgetommen. Es ift Schabe, daß fie ber Berfaffer fo zerfplittert und feis nem beutschen Buchhanbler übergibt, woburch fie in bie Belt famen und benutt murben, wie fie es verdienen.

Dr. 1. G. 118 enthalt eine wirklich neue und lehrreiche Entwidelungs-Befdichte ber Blatta germanica, welche bis jest noch nicht vorhanden mar. Wir theilen fie baber gang mit.

Bahricheinlich hat der Bfr fich gescheut, weil er, wir ihm in Rirby 6 Ent. nicht fromm genug gewefen : wir nehmen aber die Renntniffe gern an von wem fie tommen, ob von Beiben, Chriften ober Betbrudern.

Blatta germanica.

Kirby and Spence I. 242 Tab. 2. fig. 3. Panger II. 16. Füßins Archiv S. 171 A. 49. F. 10. Faune française I. Aaf. 2. F. 8.

Beißen in Rufland: bie Preußen; ein Name, welchen bie Ruffen biefer Gattung gegeben haben, als wenn sie aus Preußen burch ihre Armee bep ber Nuckfehr aus Deutschland nach bem isch riege mare einzestürt worden. Man versichert, baß sie bis zu bieser Epoche in Petersburg unbekannt mar, mahrend sie jest nur zu gemein ist. Sie bewohnt die Haufer.

Der größte Theil ber Naturforscher, von benen einer es bem andern nachschrieb, beschränkte sich, die Geschichte ber Küchenschabe (Blatta orientalis) zu schreiben nitemand sprach umftanblich von ber beutschen Küchenschabe. Die unermeßliche Menge und die erstaunungswürdige Vermehrung dieser Gattung, welche nicht minder als die andern unsere Küchen heimssuch, und ungeachtet ihres ausländischen Namens heutzutage nicht weniger unssich jst, hat mich bewogen, ihr Treiben und ihre Vervandlungen zu sucheren, und ich durste nicht weit gehen, um den Stoff zu meinen Beobachtungen zu sinden

Die Insecten, Die ich besonders bagu anwendete, kamen am Iften Uprit gur Belt.

Ich hatte schon seit mehr als einer Woche ein Weibchen unter einem Glase eingesperrt, welches ein En trug (ober vielemehr eine Masse von Eyern) am außersten Hinterende des Bauchs, als man mir am Morgen des Isten Aprils ein großes ganz frisches Ey brachte, welches wahrscheinlich im namtlichen Augendlick von irgend einem andern Weibchen gelegt wurde. Es hatte die Form eines langlichen Vierecks, etwas conver, an den Seiten und berden Enden abgrundert, quer gestreist und hatte an einer der Seiten eine erhöhte Nath wie ein gestochtene Jopf. * Es war 2 kinien lang und halb is braune und nicht so dunkel als der Bauch des Insectes.

Kaum hatte ich die En unter das Glas gebracht, als meine Gesangene sich demselben naberte, es berührte und wirklich nach allen Seiten umwendete. Sie nahm es endlich zwischen ihre Vorderfüße und machte in dasselbe eine Definung nach ber Lange von einem Ende zum andern. In bem Maaße, als sich biese Spalte erweiterte, sah ich aus dem En junge weiße Larven schliefen, walzig, je 2 an einander. Das Meibchen stand der Operation vor; es half ihnen sich loswideln, indem sie sacht mit ihren Fühlhörnern schlug und mit ihren Kieserpalpen berührte. Die Larven siengen an, ihre langen Kihlhörener zu regen, hernach ihre Küße, dann machten sie sig von einander los und in einigen Secunden waren sie im Stande zu gehen. Die zurückgebliebene leere Schale zeigte alsbann ebensowiele kleine Zellen, getrennt durch die weißen und glatten Scheidenwähde, als Larven-Paare barinn waren, und die Zahl bieser Zellen entsprach zugleich der der Streisen, welche ich außerhald auf dem En gesehen hatte.

Nachdem die jungen Schaben einmal ausgeschloffen waren, beschäftigte das Weibchen sich nicht mehr damit. Ich zählte 36 Larven, alle weiß, durchsichtig, meist die Augen schwarz mit einem dunkeln Dupfen auf dem Bauche, welcher die Eine geweide anzeigte. Aber kurz darauf bekamen sie eine andere Farbe, anfangs grünsich und batd hernach schwarz, schattlert mit gelblichgrau. Sie siengen an herungulaufen, und machten sich wie Brosamen, welche sich unter dem Glase befanden, alles dies in Zeit von 20 Minuten. Die ungeheure Vermehrung dieser Sattung, von welcher ich später aussührlicher sprechen werde, läßt sich demnach leicht durch die Menge der Larven erklären, welche eine einzige Hülse einschließt. Die der Küchenschabe hat nur 16.

Die beutsche Kuchenschabe muß sich 6mal hauten, bevor sie ein vollkommenes Kerf wird. Die erste Hautung sindet 8 Tage nach dem Ausschliefen statt. Die Larve ist nach Abwerfung der alten haut wieder ganz weiß; allein sie bekommt ihre mahren Karben geschivind wieder. Sie ist schon um vieles größer, hinten mehr rund.

Behn Tage spater beobachtete ich bie zwente Hautung. Ben allen Larven fand indessen be Sautung nicht zu gleicher Zeit statt. Meine Colonie bedurfte mehrere Tage.

Die britte Bautung gieng fur bie meiften nach 2 Bochen por fich. Die Larve Schlupfte langfam aber ziemlich leicht aus berhaut heraus, nachbem fie fich an einem veften Wegenftand angeklammert und die Saut am Salfe geoffnet hatte. Benm Berausschlupfen mar fie gang bunn, fehr lang und fo ju fagen malzig; aber in einigen Minuten hatte fie ihre langliche und platte Form wieber befommen : und hatte einen großern Umfang als bie Saut, welche fie fo eben verlaffen. Gie bedurfte bennoch ein wenig mehr Beit, um ihre Farben wieber gu erhalten. Der gelbe Rand bes Salfes zeigte fich nun, und man nahm ichon die 2 erften Ringel bes Bauches mahr, welche viel breiter find, woraus bann bie Flugelbeden und bie Flugel famen. Ein gelber vierediger Fleden fand fich in ber Mitte bie: fer Ringel. Alle biefe verschiedenen Formen, welche die funfti= ge Geffalt ber Larve ichon anzeigen, werden noch viel beutlicher

Man fieht in der Faune française auf der oben citierten Safel Die Gpermaffen ber orientalifchen und lapponifchen Ruchenschabe, aber man bemerkt bey benen ber orientalis ichen Schabe keine Streifen, und die der lapponischen find ber gange nach geftreift, mahrend bas En ber beutfchen Ruchenschabe quer geftreift ift; auch um i großer (3ch be= biene mich bes Ausbruckes: En anstatt Epermaffe, was im Grunde richtiger mare). Uebrigens ift bie gegebene Figur fur die deutsche Ruchenschabe auf ber befagten Safel Gie ftellt uns einen gelben Sals mit einem nicht genau. großen rothen Fleden in ber Mitte bor, mahrend ber bals unferer Schabe fich wirtlich burch 2 fchwarze gangelinien unterscheibet: "distincta lineis thoracis nigris" Fahr. Die Rigur von Panger ift gleichfalls fchlecht; und um nicht wieber darauf jurudgutommen, füge ich hier ben, daß bie beffern Abbildungen ber beutichen Ruchenfchabe die von Bugin und Spence find, hauptfachlich die lettere. Bende ftellen Mannchen vor.

^{*} Thre Eyer, 16 an der Jahl, find symmetrisch in einer ovalen hulse verschlossen; diese hulse ist zusammengedrückt, zwerst weiß, hernach braun, vest, auf der einen Seite sagenartig gezähnt (Latreille in Guviers Thierreich Tom. III. S. 317).

nach ber 4ten Sautung, welche ungefahr einen Monat nach ber britten ftatt finbet.

Rach einem Monat maren meine Larven Puppen. Gie verbienen biefen Ramen ben ihrer funften Bermandlung. Puppe ift nicht fo lang ale bas vollkommene Rerf; aber um vieles platter und faft breiter. Der Bale bat ichon die Form, welche er behalten wird und feine zwen fcmargen Striche. Diefe find uber die 2 Dlingel fortgefest, von benen ich bereits oben gesprochen habe und welche ben Sals weit uberragen. Der ubrige Theile bes Bauches ift oberhalb fcmarglich mit einigen rothen Dupfen in ber Mitte; und unterhalb braun, wie er bleiben wirb. Die Borberfuße haben bennahe bie gange Große und Bestigkeit, welche fie erhalten follen. In biefem Buftanbe lebt bie Puppe 1 Monat ober feche Bochen lang. Rach und nach theilen und behnen fich bie Ktugelicheiden (die oben ermahnten Klugel). Die Puppe verliert an Regfamkeit, frift weniger, lauft nicht mehr, fucht ben Schatten und Die Ginfamfeit; plotlich flammert fie fich an, Die Saut offnet fid und eine vollfommene Schabe, weiß wie ber Schnee, mit fcmargen Augen ichlieft beraus. Ihre weiße Karbe und Schonheit bauert übrigens nicht lange. Bufebends befam bas Rerf feine naturlichen Karben wieder. Die Fublhorner und bie Beine murben zuerft braun, hernach ber Bauch; in 3 Stunden hat ber Sals feine parallelen Linien. Die Flügelbecken farbten fich julest, und in Beit von 10-12 Stunden mar bie Sache vollendet; man fonnte fie vor ben anbern Individuen diefer Gattung nicht mehr unterfcheiben. Dieß ift bie fechfte und lette Sautung.

Ich kann mir ben großen Zeitunterschied nicht erklären, welchen die Lawen, die aus dem nämlichen Ergeschlüpft umd deßgleichen Belschecktes sind, nothig haben, um sich zu verwandeln. Während dem die einen in wenigstens 4. Monaten diesen Zustand der Unvollkommenheit durchgangen, haben die andern mehr als 5 Monate gebraucht, und zwar auf eine höchst unregelmäßige Weise der Hautungserpoche. Nachdem ich den der zwerten Hautung diesen Unterschied bemerkt, habe ich 3 Larven besonders eingeschlossen, welche gleich groß und gleich start waren; solgendes ist das Resultat meiner Beobachtungen.

		Die Lar	be a	b		c
-	Geburt.	1. 201	ril 1.	Upril	1.	Upril
	1. Hautung				.8.	_
	2. —	18	- 20.		23.	
	3	30	- 1.	Mai	21.	Mai
	4. —	27. M	ai : 7.	Juny	1.	July
	5. —	28. 31	ini) 6.	July	24.	_
	6. —	24. 30	ily . 2.	Mugust	8.	Sept.
		Weibd	en W	eibchen	We	ibchen.

Das Meibchen c ift nicht weniger vollkommen und gefund als feine Zwillinge a und b. *

Man unterscheibet leicht bie Mannlein ber Ruchenschaben von Beibchen fowohl burch bie Form als burch bie Farbe. Das Mannchen ift immer fleiner, bunner und von einer belleren Farbe, gelblich braun, bas Beibchen bunkelbraun. Be= fonbere ber Bauch macht einen merklichen Unterschieb. Der Bauch bes Mannchens ift lang, bunner, gelblich und nicht fo breit als bie. Flügelbeden, welche ihn ganglich bebeden, mit Musnahme ber benben Platten bes Ufters. Der Bauch bes Beibchens bagegen ift braun, oberhalb fcmarglich, viel breiter, fehr bick und unterhalb conver; er überragt bie Rlugelbecken an benben Seiten, ift aber nicht fo lang. Much bas Beibchen ift schwerfallig, lauft zwar geschwind, habe es aber nie bie Riugels beden bewegen feben, mahrend bas Mannden überhaupt viel leichter fich feiner Klugel bebient.

Bende Geschlichter haben wohl am Bauche biese zwer gegliederten Anhängsel, fegelförmig und zugespitzt, welches allen Kuchenschaben gemein und von de Geer so genau angezeigt sind. ** Aber das Männchen unserer Gattung hat die zwen ein wenig gekrümmten cysindrichten Spigen nicht, welche am untern Rande der 2 Duerplatten liegen, am äußern Rand des letten Bauchringels (De Tigny **), und ben den Männchen der Blatta orientalis und der Bl. australasiae otc. so sichtbar sind. Wenigstens sieht man sie äußerlich ben der beutschen Kuchenschabe nicht.

Trennt man biefe zwen in Frage ftehenben Platten, an benen man einen Ausschnitt bemerkt, welcher fich in einen ichwarzen Knopf endigt; fo fommt gwischen ihnen einerseits ein fleiner, fpigiger Griffel hervor, gerad und braun, von ber anbern Geite ein großerer Rorper nicht fo buntel, mit einem Satthen an ber Spige; unterfucht man weiter, fo bemerkt man an jebem ber zwen hintern Bintel ber weißen. Daffe, welche die Bafis diefes lettern Gliebes bilbet, eine febr fleine, ichmarge Spige, ganglich im Innern bes Bauches verborgen. verschiedenen Rorper machen mahrscheinlich bie Beugungetheile Latreille, welcher und febr genau und febr poliftandia ben Sippencharacter ber Blatta befdrieben hat, rednet bie 2 oben ermahnten Spigen nicht unter bie characteriftifchen Beie den ber Sippe; er fchreibt bloß folgendes von ber Ruchenfcha= be: anus maris stylis duobus exsertis, cylindricis, appendiceque intermedia, cornea, elongata ad apicem recurva. fere subhastata, unidentata. ***

Ich sah nie bas Weibchen vor 14 Tagen nach seiner Verwandlung bas Männchen liebkosen zu wollen, und alsdann hatte die Paarung statt auf die gewöhnlichste Urt unter den Insecten dieser Ordnung, d. h. daß bepde Individuen rückwarts sich näheren, und daß das Männchen, welches nicht so start ist, oft von dem Weidchen fortgeschleppt und gezwungen vurde, seinen Bewegungen zu solgen. Indessen ternnen sie sich

Wenn eine Larve ober eine Puppe ein Elied bricht ober beschädigt, so vermag die Ratur nicht, diesen Bertuffgänzlich wieder zu erseen, und das beschädigte Blied bleibt immer unvollkommen. Eine Puppe batte eines ihrer Fihlberer bennahe, an der Murzel abgebrochen; ber der letzten häutung wuchs dieses Juhlhorn Inal länger heraus

als bas tleberbleibfel. jedesmal aber fehr unvolltommen und um bie halfte turger und bunner als bas andere.

[•] Tom. III. T. 25. fig. 4 u. 5.

^{**} Tom. V. p. 15, fish auch Encyclopedie methodique. Ins. T. IV. p. 309. Nouv. Dict. d'Hist. nat. T. III. p. 474.

^{***} Genera crustaceorum et insectorum T. III. p. 84.

batb. Der Bauch bes Meibchens schwillt in wenig Tagen auf und nach einer Woche ift das Ey sichtbar. Unfangs ift es ein weißer unsormlicher Körper, aber es wird so zusagen zusehends groß, und ehe der Tag zu Ende geht, ist es schon vierectig, geld, und sicht zur Salfte zum Bauche heraus.

Es ift ichwer zu bestimmen, wie lang es noch vom Beib= den getragen wirb. Gines meiner Befangenen hat fein En am 10ten Tage gelegt, aber es war flein, unvollstandig und leer. Senes, welches ich zuerft eingesperrt hatte (21. Darg), fcbleppte bas feinige bis jum Abend bes 10. Aprile. Es hat mithin baffelbe 21 Tage unter bem Glafe behalten, und mahr= fcheinlich bat es baffelbe fcon einige Beit lang getragen, als ich es gefangen. Diefes En, welches es felbft aufriß, mar nur bis jur Balfte von einer weißen unformlichen Materie angefullt. Da find alfo 2 Beibden, welche gu verschiedenen Epoden ju fruh geboren haben. * Die Bulfen ber anbern, von melden garven ausgegangen waren, murben 2 Bochen getras gen. Man fann im Allgemeinen verfichern, bag bie beutsche Ruchenschabe ihr En an ber Deffnung bes Bauches viel langer als bie orientalische Ruchenschabe behalt, welche, wie be Geer und Tigny nach Frifch fagen, bas ihrige nicht langer als 7-8 Tage tragt. ** Bisweilen legt bie Schabe, welche geworfen hat, ein anderes En, welches beffer gerath, und flirbt furg nachber; aber bie meiften Beibchen legen nicht mehr als einmal. Ben biefer Unnahme konnen wir und eine annahernde Borftel-Jung von ber ungeheuern Fortpflangung biefer Gattung machen, porausgefest, bag jedes Weibden nur ein En lege und jedes 36 Larven enthalt. Das Berhaltniß ber Dannchen gu ben Beibchen fchien mir wie eines ju neun, fo baß 32 Beibchen aus jeber Sulfe kommen. Im Laufe von 6 Monaten gebaren mes nigstens 30 biefer Weibchen 36 kleine Schaben; bieß macht eine Summe von 1084 (bie 4 Mannchen ber erften Legezeit mitgerechnet). Berfolgen wir biefe Rechnung auf 6 Monate weis ter, fo feben wir, bag ein einziges En in einem Sahr 32400 Enbividuen hervorbringen wird.

Die beutsche Küchenschabe frist bennahe alles; sie zieht jedoch bas Brod vor, und zwar das weiße dem schwarzen. Sie mag das Mehr nicht, halt auch nicht viel aus Fleisch wenn sie andere Nahrung sinder. Ich sah der Tausenden sich in Delflaschen verkriechen, und hade zugleich bemerkt, daß sie die Stiefelwichse liedt, welche sie durchgehends die aufs Leder benagt. Wenn Schaben mit hinlanglichem Proviant eingespert sind, so ist kein Zweisel, daß sie ihn ganzlich aufzehren und sich daben ins Unendliche vermehren. Derr von Chamisso erzählt, daß man auf hohem Meere Kässen, welche Reis oder angefüllt gesunden hat. *** Ich sah ettliche Mal die Lauven und Puppen den Balg verzehren, welchen eine von ihnen abs

gelegt hatte, was de Geer ebenfalls ben ben Seufchreden bemerkt. * Ich fab die Larven die innere Materie der unreif gelegten Eper verschlingen. Aber nie fah ich die Schaben diefer Gattung sich unter einander tobten ober auffressen. Sie konnen lange hungern; man begegnet ihnen oft in großer Menge an Orten, wo sie nach allem Anschein nichts zu fressen haben.

Man wird mich vielleicht fragen, wie dieses im Grunde weniger schabliche als ekelhafte und lästige Kerf zu vertilgen sep. Ich kenne kein anderes Mittel als Arsenik, Steinkohlenrauch, Schwefeldampf oder siedendes Wafter. Aber alles dies reicht nicht hin, ohne die außerste Reinlichkeit und Luftburchzug. In den Zummern, welche man oft saubern und fegen oder wo man die Fenster lange offen halten kann, lassen sich be Rüchenschaben nicht nieder.

 $\Re r$. 2. S. 1-30 enthalt ein Berzeichniß ber Insecten in Petersburg mit critischen Bemerkungen vieler Rafer und einiger aus ben anbern Ordnungen.

Mr. 3. S. 1 — 47. Mannerheim hat ben Clambus armadillo ftatt eines 5 Zehenglieder gesunden, gehört daher zu Scaphidium und die Abtheilung Monomera muß gestrichen werben.

S. 6. Die Naturgeschichte der Schabe in bem hausgerathe zu Petersburg, welche der Berfasser für neu halt und Tinea bisselliella nennt. Sie ist sehr schällich und zerstört nicht bloß die Roßhaare, sondern selbst die Schreibsebern.

Die Polfterschabe.

Die unzählige Menge von Schaben, welche zu St. Petersburg das Hausgerath benagen, hat mich veranlast, das Areiben dieser so schaben und schwer zu vertilgenden Insecten zu studieren. Beym Lesen von Neaumuns vortreffiche Abhandblungen über die wahren Schaben, welche sich Kutterrale machen, die sie überall mit i sich herumschleppen, und die Afters Schaben, welche sich unbewegliche Futterrale machen, erfante ich, daß die Gattung, welche so große Verwüstung ber uns verursacht, von jeder etwas hat, daß ihre Futterrale nicht beweglich, aber auch nicht immer in den Stossen verdorgen sind und daß auß vielen andern Ursachen diese Gattung weder unter die wahren noch unter die kalschen Schaben gestellt werden muß.

Die Geschichte bieser Insecten bey Geoffron 3 und be Geer 4 hat mir keine genauere Auflickung gegeben. Ich wollte baher selbst beobachten und sperrte im November 1822. 4 ausgewachsene Raupen von meinen Stühlen ein; sie waren schmutzig weiß, mit braunem Ropf, 41, Linien lang und hate

^{*} Ich bin überzeugt, daß die Weibchen im Buftande der Frepheit bennahe nie verwerfen, alle diefenigen, welche ich in meiner Ruche laufen fah, trugen größere und bunklere Eyer als die, welche ich ben ben eingesperrten Weibchen beobachtet hatte.

^{**} De Geer III. G. 345. Der lieberf. Tigny V. p. 19.

^{***} Berhandlungen der Gefellschaft naturforschender Freunde in Betlin Bb. 1. St. 3. (1821) C. 174.

^{*} De Geer Tom. III. pag. 277 ber beutschen leberfegung.

¹ Mém. III. p. 41 - 66.

² Mém. III. p. 245-280.

³ II. p. 173. 4 II. p. 267.

ten 16 Kuße, wie alle Naupen von biefer Abtheilung. Seigleichen ganz bein Kiguren, welche Mcaumur von beinen ber Wolfenschade gegeben hat, Sausgenommen, daß sie keine braunen Flecken auf bem ersten Ringel hatten und nicht ganzlich glatt waren, sonbern hin und wieder einige weiße Haare trugen. Eine start bald, die 3 andern aber verwandelten sich, jeboch nicht so schull als ich mir vorgessellt hatte.

Sie nahrten sich zum Theil von einem alten Studk Tuch, welches ich auf ben Boben bes Glases legte, aber haupssächlich von Roßhaaren, womit ich es angefüllt hatte. Es war auch von Noßhaaren, burch weiße Seibe verbunden, womit sie ihre Kutterale zusammensehten und von wo aus ich sie oft den Kopf verlängern sah, um die Haare zu packen und abzuschneisen, welche sich in ihrer Nahe fanden, genau wie es Reaumur anzeigt.

Seboch veranberten biefe Futterrale ihren Plat nicht; fie fagen neben einander veft und gang bicht an ber Band bes Glafes.

Rachbem eine unglaubliche Menge Unrath von kleinen graufichen Konnern ausgeworfen war, ichiosen bie Raupen ihre Wohnungen bepnache in ber namlichen Zeit, zu Ende Decembers. Die Puppen waren wahrend 21/2 Monat, scheinbar ohne Bewegung, und ich fah erft ben 11ten Marz 1823 ben erften Schmetterling ausstliegen.

Reaumur sagt, indem er von mehrern Gattungen der Schaben rebet, daß das Insect 15—20 Tage unter der Puppenhulse bleibt, niemals über 3 Wochen. Ich nahm daher an, daß dieser merkwürdige Unterschied vom Clima herkommen konnete; aber neue Beobachtungen haben mir gezeigt, daß er durch die Jahrszeit verursacht wurde. Im Juny blieb eine meiner Puppenhussen — ein Weibchen, nur 16 Tage in diesem Zuschande, und während der großen hie im July brauchte ein Mannchen nicht mehr als 12 Tage, um die Verwandlung der Puppe zu bestehen.

Das neu geborne Kerf gehorte jur gemeinften Gattung ju St. Petersburg, bas ich jedoch für unbeschieben glaube. Es war ein Mannden, immer kleiner als bas Weibchen. Der Schmettetling zog bie Puppenhulse zur halfte mit heraus. Eine andere Puppe brachte 4 Tage pater ein Weibchen bervor und am namichen Tage gieng ihre Paarung vor sich.

Das Weibchen legte balb Eper. Es begann dieses Geschäft am folgenden Tage und setzte es die ganze Woche fort, indem es sie mit einer klebrigen Materie datt an Haare, datt an Auch bevestigte. Während dem ließ es sich durchaus nicht von dem Männchen liebkosen, — benn die dritte Hilfe brachte auch eine Schabe von diesem Geschiecht hervor; — sie mochten noch so sehr um sie herumgehen, sittern und die Kügel schlagen, es blied kalt gegen alle ihre Liedesbezeugungen. Nachdem der Aveck seines Dasens erfüllt und ein Jaufen von 30 Keiern gelegt war, sog es sich auf den Boden des Giefes zurückt und blied underweglich. Es siarb indessen erst an 17ten

Tage nach bem Ausschliefen. Die Mannchen lebten noch langer, berbe 30 Tage. Für bie Entomologen brauche ich nicht bepgufügen, bas biefe Infecten keinerlen Nahrung ju sich nahmen. — Im Laufe bes Sommers zog ich ein anderes Weide den auf, welches vor bem Sterben sich aller seiner Eper entlebigte, ohne sich gepaart zu haben; aber biefe Eper waren faul und die Schabe lebte 22 Tage, ohne von ihrer Lebhaftigkeit bis auf ben letten Augenbick verloren zu haben.

Die Eper sind ziemlich groß, langlich, bennahe durchsichtig und mattweiß. Während zehn Tagen habe ich keine Berändberung bemerkt; nach biesem Zeitraum aber werden sie bunkeler und etwas gelblich. Man sieht einen rothen Punct an dem einen Ende, und eine kinie in der Mitte scheint schon den Darmcanal anzuzeigen. Nach 2 Tagen öffnet sich am Ende ben bem rothen Punct (bem Kopf) das En und die Raupe geht langsam sich hin und ber dewegend heraus; sie braucht 10—15 Minuten, um sich ganzlich zu enthülten; ist sie aber eine mat heraus, so ist sie 4mal größer als das En, eine halbe Lienie lang, weiß, durchsichtig, mit braunem Kopf.

Raum ift fie aus bem En gefchloffen, fo fucht fie ihre 3d fab biefe fleinen Burmden mit großer Bebenbigfeit auf die Faben flettern, welche die alten Raupen an die Seitenwande bes Glafes geheftet hatten und woran fie ihre Futterrale hiengen. Man fah fie balb Saare und Tuch: faben, bennabe fo groß ale fie felbft, abichneiben; aber ihr Bachsthum ftanb in feinem Berhaltniß ju ihrer Gefragigfeit, Die Raupen waren ichon 1 Monat alt und noch nicht 11/4 Linien lang. hierauf fiengen fie an ju fpinnen und ihre Futterale murben von ber Saut ihrer Eltern gemacht. riffen gemeinschaftlich bie tobten Schmetterlinge, welche ich in bem Glafe gelaffen hatte; fie mifchten in bie Gemebe bie Saare ober großen Schuppen bes Ropfes, die fleinen Schuppen ihres Salfes und ber Flügel. Go fab ich mit Silfe ber Loupe eine ber großern Raupen in einem gang mit glangenben Schuppen bebedten Futteral fich bewegen und aus = und einge: hen. Der erfte Grund ihrer Bohnung mar an bem Tuchftud: chen beveftigt, auf welchem fie biefelbe ju bauen angefangen Die harteften Theile ber tobten Rerfe bienten gugleich ben Raupen jur Rahrung.

Sie bleiben aber nicht lange am Plate; fie laffen balb ihre erften Futterrale fahren, um neue gu fpinnen; fie minie: ren bas Beug nach allen Richtungen, inbem fie fich mit einer hellen Geibe übergieben, burch welche man ihre Bewegungen Diefe Bulle wird nach und nach ichmusig. beobachten fann. gemengt mit Tuchfaben ober abgefchnittenen Saaren, und als: bann verbirgt fich die Raupe barunter, um fich ju bauten. Dieg gefchieht mehrmat und ich fand oft bie alte Saut, gewohnlich bie bes Ropfes; allein es gelang mir nie, bie Dperation felbft zu feben, ober mich zu verfichern, wie vielmal fie Statt finde. Die Bautung muß muhfam fenn, benn viele Raupen ftarben baran; ich fonnte ben Berluft eines großen Theile ber meinigen, welche nur gur Salfte ihrer Große gelangten, anfangs Jung eine nach ber anbern austrochneten. ftarben ober verfdiwanben, feiner anbern Urfache gufdreiben.

Ich wurde vielleicht meine Beobachtungen nicht haben fortsetzen konnen, wenn ich nicht bie Borsicht brauchte, eine Colonie von Raupen zu guter Zeit in ein anderes Glas zu

57*

⁵ Latreille Gen. IV. p. 223.

⁶ III. t. 5. fig. 21 -25.

³fe 1835. Deft 10.

bringen, welches mit Sagren und Abichnitten von grunem Bollenzeuge ausgeschlagen mar, beffen man fich hier fur die Musmeublierung viel bedient. Meine noch fleinen Schaben ließen es fich fcmeden, ohne bag ihr Unrath eine grune Karbe befommen hatte, wie es ben ben mahren Schaben von Reaumur ber Kall ift; die Bulfen maren beftanbig von gang weißer Gei-Mis die Raupen großer wurden, jogen fie bie Saare vor und machten fich febr eifrig barunter lange burch= fichtige Robren, an benben Enden offen, welche fie fobann verließen, um andere in einer entgegengefesten Richtung gu ver-Sobald fie bie Beit ihrer Bermandlung ankommen fühlten, fo mußten fie biefe Rohren ftarter ju machen und an benben Seiten ju fchliegen. Gine Raupe, welche fich immer febr lebhaft zeigte, beren Entwickelung ich vorzüglich verfolgte und bie am 29ten Marg ausschloff, zeigte fich endlich am 27. July als Schmetterling. Die Polfterschabe erforbert mithin 4 Monate mahrend bes Binters, um vom En ju ihrem vollfommenen Buftanbe ju gelangen.

Ich habe oben gesagt, daß ich dieses Insect für nicht beschrieben ansehe. Es ist ohne Zweisel eine Tinea von Katreille Jedoch sind die 2 obern Palpen unbemerkbar und die 2 untern genau gestaltet wie die der Sippe Euplocampus, welche dersliebe Bestasser in der Folge unter die Sippe Phycis von Fabricius stellte; aber die Fühlhörner der Männchen sind einkach wie die des Weischens; es ist durchaus keine Phycis von Jinken. Ich nenne sie: Tinea disselliella: griseo-slava, aureo micans, immaculata, capite hirsuto sulvescente, toculis nigris.

Sie scheint Aehnlichkeit mit T. flavifrontella zu haben, Fabr. und Subner; aber sie ist nicht so groß, gelber, und bie 4 Rügel ebenso.

Bas bie Mittel betrifft, biefe ichablichen Infecten ju vertilgen, fo verweife ich ben Lefer auf Reaumurs intereffanten Bentrag uber die Urt, bie Schaben zu vertilgen, welche bie Boll = und Pelgwaaren benagen. Er empfiehlt hauptfachlich als Prafervativmittel fur bie neuen Mobilien, biefelben mit rober fcmubiger Bolle ju reiben, und als Gift fur die fcon eingenifteten Schaben Terpentinol und Tabaffrauch. Die namli= den Mittel find gu brauchen gegen die, welche ich bier befchrei= be. Dan muß nur barauf bebacht fenn, bag unfere Schaben 2 Generationen im Sahr hervorbringen, zwischen benen man fie auch vertilgen fann. Dieg wird fenn im Marg und April, ober wohl im Gept. und October. Gie machen feine folche Berwuftung ale Schmetterlinge, und in Diefem Buftande entrinnen fie unfern Berfolgungen; allein es ift etwas Befentliches, Maagregeln zu ergreifen, daß die Raupen feine Nahruna finben, ober daß fie benm Musschliefen vergiftet werben, benn wir haben gefeben, bag fie feine Beit verlieren, ihre Bermuftungen Uebrigens find bie Epodjen verschieben, wo fich ben uns die Schaben zeigen. Ich fah Schmetterlinge mah= rend bes gangen Jahrs herumfliegen und fand Raupen gut jeber Jahrszeit. Dieg hangt von ber Temperatur ber Bimmer ab, in welchen fich diefe Infecten eingeniftet haben, und von mehr ober minberer Gorgfalt biefelben rein gu halten.

Es gibt feinen Drt, wohin fich bie Schabe nicht verfriecht;

fein Schlupfwinkel, ist vor ihren Befuchen vermahrt genug. Lafit man eine Beit lang Feberbundel in einer verschloffenen Schublade, so wird man ficher ben Deffnung berfelben eingeniftete Schaben und zernagte Febern finden.

Dann folgt wieber S. 15 ein Berzeichnis von-Kafern und einigen andern, welche ber Berfasser 1823 gefunden hat; S. 43 neue Gattungen von Peryphus, Trechus, Rhynchites, abgebildet auf einer Tafel.

Mr. 4. S. 1-72 enthalt Nachtrage und wieder ein Berzeichnis vieler Insecten von 1824; S. 15. 25 neue Rafer von Mannerheim; S. 42. 20 bergleichen aus Sibirien von Gebler. und bann noch 12 vom Bersaffer.

Mr. 5. S. 1-51 beginnt mit christlichen Betrachtungen über das Studium ber Insecten bis S. 28; bann folgt wieder ein Berzeichnist von Insecten bes Jahrs 1825 aus den meisten Dednungen, ausschlichticher über die Ameisen. Ob seit dem wieder Hefte erschienen sind, wissen wir nicht.

M. Heroldii

Disquisitiones de animalium vertebris carentium in ovo formatione. Francofurti apud Sauerlaender fasc. I. 1835. fol. tab. 6. in duplo, col.

Dieses ift eine ber wichtigften Schriften, welche in ber neuern Beit erschienen ift. Richt Abbilbungen enthalt fie von Thieren und Beschreibungen, die man nur gu fammieln braucht, fonbern Jahre lange Untersuchungen und Beobachtungen mit bem Bergroßerungeglas über die geheimften Borgange im Thierreich; nehmlich bie erfte Geftaltung bes Embryo im En und gwar hier im En ber Infecten, mit einer Befchicklichkeit und einer Ausbauer angeftellt, welche wirklich Bewunderung verdienen. Es fommen bier Erscheinungen an ben Tag, von benen man faum geahnet hat, bag es je bem Menfchen gelingen wurbe, fie feinen Beobachtungen ju unterwerfen; und wie viel wird ber Berfaffer taglich gemacht haben, ehe er nur mußte, was er eigentlich feben follte. Es ift muh = und gefahrvoll, frembe Meere und Welttheile zu bereifen, um die Thiere ju fammeln: allein biefe Begenftanbe find boch vorhanden und wollen nur aufgesucht fenn. Der Berfaffer mußte fich aber feine Begenftande fo zusagen felbst schaffen, sie unaufhorlich, fast fin jeder Minute beobachten und im Grunde jum Boraus miffen, mas in jedem Augenblicke fich wieder neu geftalten murbe.

Diese Taseln sind mit meisterhafter Genauigkeit vom Berfasser seibst gezeichnet und ebenso vortrefflich von Ermer in Auspfer gestochen. Alle Gebilbe treten bem Beschauer so fremdartig entgegen, daß man glaubt, agyptische hieroglophen vor sich zu haben. Unter unsern Augen gerinnt der Embryo aus den Dotterkugelchen zusammen, ja man traut seinen Augen nicht, wenn man biese Thiergespenster wie durch Zauber einen Leib annehmen sieht.

Bey jeder ausgemalten Tasel ift eine Umriftasel mit ben Buchstaben, welche in deutscher und lateinischer Sprache erklärt sind. Die erste enthätt den Inhalt der Raupen aus allen Ordnungen der Insecten; die Elementartheilchen, welche ber Innhalt bes bebrüteten Epes nach ber Bilbung bes Anfangstheils vom Fotus zeigt; ben Urstoff ber Sper nehft ihren ersten Anfangen in ben Sperröhren ber Raupen; bie Anfange ber Eper in ben Sperröhren ber Puppen, wie sie ben herannahung ihrer Ausbilbung im Ganzen und im Einzelnen sich verändern; bieses in ben Spern bes Mapkafers, der Hulleren sich verändern; bieses in ben Evern bes Mapkafers, der Pulfhrede, der Ritglaus, der Manze, der Schmeifilige, der Ameise, des Wasserfalters, des Weißlings; sowohl im gelegten Sp, als im Ep ber Naupen und Puppen.

Die zwepte Tafel enthalt ben Innhalt bes Epes von Bombyn quercus benm Legen und feine Beranderung 6 Stunben nachher.

Die britte Tafel ben Innhalt bes Epes von Sphinx ocellata, benm Legen, 15 Stunden nachher, 24, 36.

Die vierte Tafel ben Innhalt ber Eper von berfelben, und von Bombyx quercus nach 2 Tagen, nach 3.

Die 12te stellt Raupen vor benm Auskriechen aus bem En und vor bemselben von Bombyx quercus, Sphinx ocellata, Papilio brassicae.

Die 13te stellte die Beranberungen vor, welche im Ep ber Schmeisfliegen sogleich nach bem Legen die zur Sten Stunbe, während ber Bilbung ber Mabe von Stunde zu Stunde sich zutragen. Besonders sind die jungen Raupen mit einer Genaufgfeit gezeichnet, welche. Erstaumen erregt.

Wir zweiseln nicht, daß dieses Werk in kurzer Zeit alle Bibliotheken von Europa zieren wird. Solche Werke sind Seletenheiten, welche im Jahrhundert nur ein und das andere mal erscheinen; wenigstens können wir seit konnet wohl nur das Werk von Poli und von Straus nennen, welche in ähnlicher Urt bearbeitet sind.

Die Paukenhohle ber Saugthiere.

Ein Beytrag zur vergleichenden Anatomie des Gehörorgans von D. M. E. hagenbach zu Bafel. Leipzig ben Weidmann. 1835. 4. 48, 1 X.

Der Berfaffer hat fich fcon ale einen fleißigen und gefchickten Unatomen burch feine Untersuchungen über bie innern Musteln bes Dhre ruhmlich bekannt gemacht und die porliegenbe Schrift ift ein neuer Beweis von feinem Gifer fur bie Biffenschaft. Er hat fich vorzuglich bemubt, ben Bau ber ein= gelnen Theile ben ben verschiedenen Familien und Gippen naber fennen ju lernen, bie verhaltnigmaßige Große berfelben auszu= mitteln und ben Gang ihrer Entwidelung ju verfolgen. Geis ne Beobachtungen find meiftens an einheimischen Gaugthieren angestellt, boch finden fich auch mehrere frembe barunter. handelt von ber Pautenhohle im Allgemeinen, ber Knochenblafe oder Pautentapfel, vom Pautenfell und feinem Ring, Sammer, Umbog, Steigbugel, Linfenbein, Borgebirg, bem ovafen und runden Loch, bem fallopifchen Canal, und endlich von ber Entwidelung ber Paufenhohle ben febr verschiebenen Thies ren, namentlich bem Rind, Pferd, Schwein, Meerschweinchen. Bltif, Biefel, Cameel, Schaf, Reb, Dache, Safen, Uffen, Mati, Mafua, Bafchbaren, Birfch, Biege, Sund, Rabe, Mar-

ber, Bar, Fifchotter, Igel, Spihmaus, Beutelthier, Biscafch, Biber, Murmelthier, Maus, Cappbara, Clephant, Waltroß, Nilpferb, Tapir, Seehund, Delphin, Faulthier, Umeisenbar, Flebermaus usw.

Rach diesen Untersuchungen erleibet die Paukenhöhle ben ben meisten Saugthieren nach der Geburt weber in der Größe noch in der Gesche der Geburt weber in der Größe noch in der Geschen Beide noch eine bedeutende Beranderung; diese Theile stehen nicht im Berbaltniß zur Größe des Thieres; und kein Theil kann als Formtopus für eine ganze Familie gelten, theils weil diese Formen häusig verschieden sind, theils weil ben verschiedenen Kamilien ähnliche Foremen vorkommen; die Paukenhöhle ist oft den sehr schaft hörigen Thieren wenig auszehilder, den schwachhöhrenden dagegen sehr vollkommen. Die Umrisse stellen vor: Gehörknöchel von men Menschen, dem Hund, Mullwurf, Seehund, Kalb, Schaf, Sgel, der Maus und der Kage.

Reues Sandbuch

der practifchen Unatomie von Dr. Bauth, Prof. gu Strafburg. Stuttgart b. Rieger. heft 4-7. 3 Afin.

Auch diese Anatomie schreitet rasch vorwärts und verspricht ihre babige Bollendung, sowie sie eine vollständige und sließende Darssellung von dem Baue des menschlichen Körpers ist. Der Verfasser hat als Borstand der anatomischen Arbeiten seit einer Reihe von Jahren Gelegenheit gehabt, alles seibst zu untersuchen und von alsen Methoden diesenige kennen zu lernen, welche beym Secteren die passenheit gehabt, dem Zuge, dem Anse wird wird den Ruckenmark, dem Auge, der Nase, dem Oht, dem Bauch, den Haaren und mit der Ausge, dem Dan solgt die Bauchhöhse mit ihren Eingeweiden, ebenso die Buuschböle und die Geschlechtschelle. Der zwepte Abeil beginnt mit der Recventehre ins Besondere, und handelt zuerst über die Rerven des Kopses, des Halses und den sympathischen

Lehrbuch der vergleichenden Unatomie

von R. Wagner, Professor ju Erlangen. Leipzig ben Bob, Ubth. II. 1835. 8. 255 - 608.

Wir haben auf die erste Abtheilung dieses grundlichen Lehrbuchs schon aufmerksam gemacht und thun es mit Vergnügen bep dieser Fortsetung, worinn eine sehr steift gussammentragung aller frühreren und neueren Arbeiten nebst eigenen Umtersuchungen in einer guten Anordnung dankbar anerkannt werden muß. Diese Abtheilung beginnt mit den Hannverkzugen und zwar mit den Andeutungen derselben bey den niederen Khieren, worauf die Fische, Lurche, Wögel und Saugthiere solgen. Dann ist den besondern Absonderungsorganen S. 269 ein eigenes Capitel gewidmet. Sie kommen bey allen Thierelassen, selbst den niedersten vor, wo sie übrigens schwer zu deuten sind.

S. 291 folgen bie Zeugungsorgane von ben Insusvien an, ein fehr wichtiger Abschnitt, gut auseinander gesett.

Daffelbe gilt vom Nerveninstem S. 371; ben Sinnorganen S. 421; bem Selett S. 484; ben außern Bebeckungen S. 560 und bem Muftelspftem S. 582.

Das Berk ist hiemit geschlossen und hat mithin die gehörige Größe eines Lehrbuchs, welches mit bem von Carus wieber auf mehrere Jahre das Bedurfniß befriedigen wird. Es sind bepde vortressich, und das eine wird diesem, das andere senem zu sagen, je nachdem er schon diese oder jene Ansichten und Anordnungen im Kopfe hat. Es ist überhaupt ein Glück, daß von Zeit zu Zeit Werke erscheinen, welche das so sehr der freute sammeln und mit Einsicht ordnen: benn wer wäre im Stande, die einzelnen Thatsachen überall da zu suchen, wo se ursprünglich mitgetheilt worden, besonders in unserer Zeit, wo kaum ein Tag vergeht, an welchem nicht die wichtigsten Entdekungen sast an jeder Stelle der Erde gemacht und auch daselbs bekannt gemacht werden.

Erlauterungstafeln

gur vergleichenden Anatomie von Dr. E. G. Carus, in Berbindung mit Dr. A. B. Otto. Leipzig ben Barth. 1835. heft 4. gr. Fol. 24. 9 Aaf.

Dieses ist wieder ein wichtiger Bentrag des ungemein thatigen Versassers, welcher noch an Reichhaltigkeit und schnellerer Erscheinung gewinnt durch den Beptritt von Otto. Wir haben noch kein ähnliches Wert, welches alle Systeme und Organe der vergleichenden Anatomie so vollständig, groß und schön darstellte, wie das vorliegende. Dieses heft enthatt die Verdauungswerkzeuge aus allen Thierclassen neht einer umschnichen Erklätung, größtentheils nach eigenen Untersuchungen, gezeichnet von Tarus selds, zeubel und Weinz, gestochen von Dienz, Jumpe und Fr. Willer. Die Taseln enthalten die genannten Organe von

1. Monas, Volvox, Enchelys, Leucophrys, Hydatina, Plumatella, Veretillum, Holothuria, Asterias, Echinus.

II. Ascidia, Anodonta, Doris, Planorbis, Bullaea, Aplysia, Loligo.

III. Distoma, Spirographis, Palinurus, Sphinx, Phalaena, Gryllotalpa.

IV. Petromyzon, Gasterosteus, Blennius, Gadus, Raja, Lepidopus, Acipenser. Schlund und Darın.

V. Proteus, Menobranchus, Hyla, Pipa, Crotalus, Testudo, Chelonia, Draco, Chamaeleo, Crocodilus. Mund und Darm.

VI. Motacilla, Euphone, Cuculus, Rhea, Procellaria. Mund und Davin.

VII. Phyllostoma, Lepus, Arctomys, Delphinus, Myrmecophaga, Manis, Leo, Hystrix, Stenops, Hapale, Mycetes, Ursus. Mund, Bunge.

VIII. Trichechus, Hyaena, Lemur, Castor, Manis, Semnopithecus, Halmaturus, Dicotyles, Manatus, Bradypus, Delphinus. Magen.

IX. Ovis, Auchenia, Elephas, Phoca, Mycetes, Manatus, Myrmecophaga, Lagomys, Hyrax. Magen und

Diese Tasein sind zum Selbstunterricht und zum Vorlegen ben Borlesungen vortrefflich geeignet, und verdienen im hohen Grabe ben Dank der Natursorschet, und verdienen im hohen Grabe dem Dath der Natursorschet. Benn die Zootomie wahrhaft verzleichend werden 1011, so kann es nur durch sinnliche Darziellung auf diese Weise geschehen. Man hat die verschiedenen Bildungen neben einander vor Augen und kann die allmäbliche Entwickelung und Veränderung der Organe von Stuffe zu Stuffe verfolgen, wozu die zweckmäßige Anordnung sehr behältslich ist. In diesem Werte sind philosophische Ansichten mit anatomischem Geschied auf eine musterhafte Weise vereinigt; nur durch eine solche Verbindung sind wissenschaftliche Bortschitte und erziebige Entbeckungen auf diesem weiten und fruchtbaren Felde möglich.

Unter dem folgenden Titel ist neulich eine Schrift erschienen, welche und belehrt, daß wir die jiet noch kein Insuum Florum Arnicae montanae zu bereiten verstanden und die elgentliche wahre, gestlige Kraft der Arnica eigentlich noch gar nie follen gekannt noch angewandt haben. Ich will nicht entschieden, ob der Verstaffer bey dieser Beschuldigung so ganz Recht habe, sondern bloß durch diesen Auszug ausmerksam machen, weil am Ende derselben etwas Wahres über den Werth der Arryte im Dergleich mit Theologen und Juristen gesagt wird.

Bekanntmachung

einer besondern Methode zur Erhöhung der heilkräfte der Boleverley-Blume (Flor. arnicae), gelegentlich als rationell vorzägliches lechuse und heefintlet in der Golera. Den Theilrebmern am Gemeinwohl gewidmet von S. A., mit einem lithographirten Infusionsgefäse. Frankurt am Mayn, bey Undred. 1831. 800, 36 Seiten.

Die neue Mehobe, ben Aufguß zu bereiten, befteht barinn, baß Alles im verschloffenen Gefaße geschehe und extrahiere, bamit ber Beift ber Blume ober bas Metherifchfluchtige nicht entweichen fonne, fonbern fich, nach bem Musbrucke bes Berf., benm Erfalten wieder in die Fluffigfeit bes Mufguffes pragipitiere. Bon einem Quentchen Blume bereitet man 13 Loth Aufauß, welchen man in ein gylindrifches Medicin = Glas thut, bamit man burch Beichen von Augen die Theilung in 2, 3 und mehre Doses machen fonne, ohne die Muhe bes Abwagens. Der von der Blume abfiltrierte Mufguß halt fich taum 12 Stunben, muß alfo in diefer Beit, nach beren Berlauf er trube wird und fich zerfett, verbraucht werden. Fur Ermachiene werben pon 6 Ungen Aufauß 3 Doses gemacht, fur Rinder 5. Behn Minuten nach ber erften Doses empfindet ber Patient einen Druck über ber Bergrube und eine Beangstigung in ber Bruft. Die erfte Doses muß etwas geringer fenn, als bie folgenden: benn fie muß eigentlich bagu bienen, ben Grad ber Reigbarkeit bes Datienten ju erforfchen. Rach ber erften Erfahrung fieht man, ob die amente Doses ju berringern ober ju bermehren ift.

Um Etwas als Richtschnur zu seten, so nimmt der Verk. an, daß der starke Mann die Kapfel. (so nennt der Berk. sein Aufzufgefäß von weißem Blech, mit 2 verstöpfelten Deffnungen, von dem er eine Abbitdung bevgesügt hat) mit einem Quentchen Viumen ansess und in 2 Doses theile; so würde das Alter von 16—20 Jahren solche in 3 Doses theilen; dann

von 12—16 Jahren in 4 Doses

— 8—11 Jahren in 6 —

— 5— 7 Jahren in 8 —

— 3— 4 Jahren in 12 —

— 1—2 Jahren in 20 —

und biefe auf 24 Stunden gefetten Baben fonnen ben Rinbern in noch fleinern Theilen auf 3-4mal gegeben werden ; g. B., baß bas bem Sjahrigen zugetheilte 1/8 Theil nicht 2, fonbern 3 bis 4 mal abgetheilt, am Tage gegeben werbe. Eben fo verhalt es fich mit dem Benfage bes Solunberaufguffest, ber ber obgenannten Eintheilung angemeffen fenn muffe. Die unmittelbare Birfung ber erften Dosis foll fenn, bag ber Patient einen Druck uber ber Bergrube, eine Beangftigung in der Bruft, aber nur 10 Minuten lang, empfindet; hierauf foll der Patient entweder fcmigen, bismeilen einen ftinkenden Schweiß, wo die Bafche fogleich gewechfelt werben muß; ben andern conftitut. Rranten fann bas Mittel wohl auch einen ftinfenden Stuhlgang ober Urin bewirken, ohne eine Schwachende Rebenwirkung gu Folge gu haben, vielmehr follen bie Rranten neu belebt werben, als ob fie einer laftigen Burbe entledigt maren; auch foll es am zwenten ober britten Tage ichon bie verlorene Efluft wieder er: regen und die vorhandene vermehren und einen gefunden Schlaf nach langem Bachen berbenführen. Benn es aber G. 13 beißt : "Bon Musschweifungen in ber Diat ift nicht bie Rebe und maren fie begangen, fo ift, um fie wieder gut ju machen, nichts ber Arpica - Cur ju vergleichen. Die einzige biatetifche Regel ift Spagiergange in ber freien Luft, ben benen fich balb ein Stechen ober Burmen auf ber Saut einftellen wird. Begen ber Bitterung barf man unbefummert fenn; eine jebe wird un= Schablich fenn," fo fann man bem Berf. nicht trauen: benn bas beißt offenbar ju viel verfprochen und ben Rranten ju ficher gemacht. Go ift auch in Folgendem ju viel gefagt: "Biele Berfuche erweifen, bag biefer abfonderliche Stoff fich aus ber Blume entwickele und ein atherifch : fluchtiges Wefen fep, bas ichon im lauen Waffer verdunfte, wie vielmehr im Theeaufguffe und Decocte, bas alfo auf dem Bege der Dispenfierung in ben Upothefen entweber verloren geht, ober neutralifiert bleibt; auch habe bie Erfahrung bewiefen, daß, wo bie, nach ber Schule Pulvern ober Pillen bengemischte, Blume gar feine Wirkung gethan habe, die hier befchriebene neue De= thobe Alles geleiftet, mas nur ju munichen gemefen; überbem habe er Grunde, die haarige Substang ber Blume fur Schablich ju halten, wefhalb fie uber ein Tuch muffe abgegoffen werben (und bennoch will er alles Flüchtige erhalten). Daben verlangt er von bem Upotheter, bas ju beweifen, mas er behauptet. Es fep bie Sache ber Chemifer, bas Beheimniß aus ber Matur ber Theile ber Blume in ben Graben ber Ausbilbung bes Ga= mens, ben Gigenheiten bes goldgelben Blatttes ju erforfchen; Er feines Theils beschrante fich nur barauf: "daß der nach Diefer Methode gewonnene Stoff eine neue, bis dato unbefannte Gubftang fey," bie in ber von ben Mergten dispensierten Arnica fich gar nicht vorfindet."

Obgleich der Berf. kein Arzt ist, so stellt er doch vorher fein physiologisches und pathologische Glaubensbekenntniss auf, bewor er von den Heikraften der nach seiner Methode infundierten Arnicabtumen spricht; es besteht fast durchaus aus neuen, selbst gemachten Definitionen, 3. B., Faulung in einem organischen Körper ist Trennung der verschiedenen, ihn bildenden Substanzen. Ist das Lebens-Prinzip in dem Kusssigen, so ist das Leben selbst in der Bewegung des Flussigen. Wo diese 3sis 1835. heft 10.

ftille fleht, ober auch nur ber Umlauf ber Gafte foct, ba ift Faulung, b. h., Auflofung bes Busammenhanges ber organischen Maffe, die einen fluffigen Rorper ju ber belebenden Rraft fabig macht. Diefes uber die Bedeutung ber Borte. Der Menfch bluht im Buftande ber Integritat aller Fluffigfeiten und ber bamit verbundenen Beweglichfeit. Er leibet ben bem geringffen Rebler in der Grundmifdjung ober im Umlauf biefer oder jener Gafte, und ein jeder Fehler, in bem einen, wie im andern, bat jur Folge eine gehemmte Beweglichfeit , Lebendigfeit. Luft und Baffer geben aber in Faulnif, mo Bewegung fehlt. Die flinkenden Ercretionen burch Schweiß, Urin ober Stublgang, welche fich gewöhnlich ben Rranten, bie die nach ber Methobe ber Srn. Berf. infunbierten Urnicablumen brauchen, Beigen, find ihm unumftofliche Beweife, baß fie nichts anders, als in irgend einem Theile bes menfchlichen Rorpers in Faulnig ubergegangene Stoffe find, welche fich von den gefunden Theilen bes Rorpers absondern ober ausgestoßen werben. Sat diefe faule Materie ihren Git in ben beften Theilen ber Integumente, fo fucht fie ben nachften Weg burch die Poren ber Saut, es erfolgt Schweiß oder flinkende Musbunftung. Sat aber bie faulende Materie ihren Git in ben innern Theilen, fo merbe fie burch ben naturlichen gwiefachen Weg ber Musteerung entfernt, b. i., burch Urin und Stuhlgang. Des Berf. Methode begleitet bie erfte Dosis mit einem Solunber = Ubfub ober Extract i. e. Roob Sambuci. Diefe Combinierung aber fortzufeben fen bemohngeachtet, ob fie gleich anfangs bie Schweiflocher offnet und bie Birfung ber Arnica unterftute, nicht rathfam, indem mehrmalige Berfetjung in einen unnaturlichen Buftand, welcher ber Schweiß ift. fcmade, und die an fich ftartende Eigenfchaft ber Arnica neutralifieren murbe. Mus ahnlichen Rudfichten werbe auch ber Gebrauch ber Arnica nur auf 4 Tage beschränft und ber Ratur eine Frift von 3 Tagen eingeraumt, um ihre eigenen Rrafte gu uben : benn ftets fen es nur bie beilende Raturfraft (vires corporis medicatrices & conservatrices) felbst, welche die Sauptrolle fpiele und bie Biebergenefung bewirke. Er icheint alfo ber Arnica eine bie Beilfrafte bes Rorpers erregende Rraft bengulegen und zwar nicht mit Unrecht; fie mag wirklich ale inneres Mittel ohngefahr baffelbe leiften, was bie Baber unter ben außerlichen Erregungsmitteln thun. Ben alten verzweifelten Schaben nur muffe man fie langere Beit brauchen. Im 9. §. fagt er Einiges uber die Beilkrafte ber Arnica in einzelnen Rrantheiten. Alle follen ihren Grund in ber Schwache haben, boch foll biefe Schmade wieber ihren primitiven Grund in ber verminderten Bewegung ber Gafte aller Art bis gur Stockung und Stillftand derfelben haben. Des Lebens Enbe fen univerfelle Stodung in ber Mafchine: partielle Stodung fen verhinderte Bewegung irgend einer Fluffigkeit an irgend einem Drt. 2016 Stockung, Aufenthalt in ber Fortbewegung ber fluffigen Gubftang ift bas Univerfal : Princip aller forperlichen Berruttungen. Entweder die Gafte find an fid, felbft gefund, nur begegnen fie Sinderniffen, in bem Buftanbe ber Canale Fibern, Safern, die ihren Lauf hemmen. Reben ber positiven Berletung derfelben ift es die Einwirfung ber Utmosphare ober ihr Temperatur : und Feuchtigkeitswechfel, Die Storung im Dragnismus veranlaffen. Die Stockung ber Lymphe in irgend einem Mustel unter bem Ramen von Fluffen, Rheumatismen, verurfacht neben dem Schmerze auch hemmung ber Beweglichkeit bes Glies bes. Daure biefe fort, fo foll fie an ber Stelle in Faulnis ubergeben. Bas bie Utmofphare auf ben außern Theile des Rorpers bewirkt, bewirke fie auch auf ben innern. Der Schmerg

deute auf ben Ort ber Stodung; Entzundung fen bie Operation ber Natur, um die Stodung ju beben; Rheumatismen follen burch bloke Unftrengung bes Rorpers gehoben werben; fie merben mit bem Catarth gufammen geworfen; diefer werbe von ben Lungen weggehuftet. Der Berf. außert einen fehr unbestimmten Allgemein , Begriff von Faulnig, welche die Entgun= bung ober ben Huflofungeproceg erregen foll, burch welchen in ber angehauften Maffe ber ftodenben Materie einzelne Gattungen pon Urftoffen ausgeschieden und besondere Urten von Daffen aus ihnen gebilbet werben follen, die endlich an die veftern Theile als Knorpel = Ligamente und Gelente fich abfegen und mit verknorpeln. In biefer lettern, welche er eine fiberfecundare Bilbung nennt, prabominierten bie Kalkftoffe. Der Berfaffer betrachtet alfo bie Bicht bloß ale hohere Stufe bes Rheuma= tismus, welcher ihm von einer im Unbeginn ber Faulung ge= bilbeten Gubftang herzuruhren Scheint, und bie Materie ber Gicht, als einer bobern Stufenfolge bes Rheumatismus, nennt er eine paralptifche (gelahmte), fatt einer lahmenben. Erftere foll aus gefunden Gaften entfteben, lettere aus verdorbenen, die fcon in ber Grundmischung verandert find. Belcher Urt und Be-Schaffenheit aber die Berdorbenheit auch fenn mag, fo habe fie boch ihren Mrquell ftets blog aus bem Magen. bem Urquell aller forperlichen und geiftigen Rrafte und Bewegungen und be= ren Officin. Gefundheit und Birtfamteit bes Dagens fenen bemnach correlative Buftande, b. h., habe ber Menfch Appetit, fo fen er auch gefund. Mogen es baber außere ober innere Schaben fenn, fo bleibe es immer ber Magen, ber in ber Beis lung bie Sauptrolle fpiele. Es werbe folchergeftalt ben allen Rrankheiten, welcher Urt fie auch fenn mogen, die erfte Gorg= falt barauf gerichtet fenn muffen, bie Birtfamteit bes Dagens ju unterftusen, und da fey erprobt nichts, mas feis nem Urnica : Beifte gleich fomme. Er werbe gebraucht in jebem Buftanbe eines Leibenben und wenn er auch gegen baffelbe unwirkfam fenn follte, fo merbe er boch menigftens ver= mehrten Uppetit bewirken, womit bann auch wieder Schlaf ein= trete und woburch fogleich bie Gafte verbeffert murben und gmar baburch befonders, bag bie Beilfrafte ber Ratur aufgereigt mur= ben, ben faulen Stoff von fich ju ftogen und auszuwerfen und fonach mußte auch fogar in benen Fallen, wo das Mittel nicht unmittelbar und augenblidlich half, bie Bulfe balb ber Befferung nachfolgen. Benbes fenen Folgen ber ethohten Lebensthatiafeit burch ben Urnica = Geift. Diefe Lebensthatigfeit aber ober Lebendigkeit fen das Resultat gesunder, leicht beweglicher Safte. Kaulnif aber fen bas Lebensenbe, hingegen Lebenbigfeit ober Lebenskraft bas allmachtigfte faulnigwidrige Mittel ber Ma= tur, bas alle abnorme Gubstangen als Eiter in Abscessen aus Gefagen und Safern eliminiere. Da die Nerven nicht blog Berührungs = Puncte, fondern wirkliche Berbindungemittel bes Beiftigen mit bem Korperlichen, ober bas Band ber Bechfelwirfung des Beiftigen mit bem Materiellen, b. h., ihr Berein ober bas Lebensprincip in feiner Thatigfeit, fenen, fo maren bie Tugenben bes Beiftes ber Arnica, eben barum, weil fie unmittelbar auf bie Nerven einwirken, ben jeber Bermirrung im Organismus bes Rervenfoftems unübertrefflich. Dienste leiften fie in allen Krankheiten, Die bosartig und an= ftedend werben, wenn fich ihnen Rervenzufalle bengefellen, als Enphus = und Lagarethfieber. Die gefahrlichfte Rlippe, an welcher bas Dogma gewöhnlich Scheitere, fen bie Krankheitelehre. Bemertte man genau bie Urfache und ben Gis bes Uebels, fo wurde man es wohl auch meiftens beilen fonnen: boch eine

und ebenbiefelbe Urfache fann Rrantheiten verfchiebener Urt unter verschiedenen Umfranden hervorbringen. Run führt ber Berf. verschiedene unheilbare Rrankheiten an, bie er barum unheilbar nennt, weil die vorigen Mergte ihre Urfache nicht auffinden fonn= ten, und welche burch ben Gebrauch ber Arnica geheilt murben. Darum fagt ber Berf. (S. 23): Wem ber practifche Zact fehlt, ber mag fich vergeblich auf vieljahrige bogmatifche Praris berufen, er tonne ben Mangel besfelben nur burch ben Beift ber Arnica erfeben, indem nur diefe die verborgenften Sine und unergrundlichften Urfachen einer Krant: heit auszuspahen vermoge. Diefe und die folgende Behauptung (G. 26) Scheint boch, obgleich auch sonft jeder Urgt fur feine Lieblingsmittel nicht ohne Borliebe ift, etwas ju übertrieben : "Behn und hundert unheilbare Falle find vorhanden, wo die Die fommt's, baß fein Urgt helfen fonnte ? Arnica half. Dft find aus bem Erfolg nie geahndete Urfachen befannt geworden. Da ift meine Arnica die Allwiffende, fie findet auch die verborgenften Reime ber Uebel, und naturlich; indem bie Lebenstraft ben Rampf gegen fie unternimmt, empfinbet ber Kranke bie Crisis. Die Arnica ift ein unübertreffliches Reizmittel, um bie Rraft bes Magens zu unterftuben, bas alle Gafte fpecififch anahnlicht (affimiliert), bas Nervenfpftem clecs trift belebt, fo bie Bechfelmirtung ber Rrafte im Gleiche gewichte halt, alle Binberniffe im Umlaufe ber Gafte aus bem Wege raumt, die verborgenen Reime einer Unordnung entbedt Dieg ift ber Character bes Beiftes ber Urnicas und gerftort. Blume." Sie paft (S. 28 - 30) fast auf alle Rrantheiten nach ber Unficht unfere Berfaffere. Geine 2 Lebrfate find: 1) "Niemals in Feinem Salle Schabete die Arnica nach angegebener Methode. NB. Alle Abweichungen, Bufate, Debenhulfemittel; Bader insbesondere, fchaben ben Rraften ber Arnica." 2) In jeder Urt unbeilbarer Bufalle fann ohne Rach= theil ber Berfuch gemacht werben." 3m 11. S. wird bie Ber= anlaffung zur Berausgabe biefer Blatter bekannt gemacht. (G. 33) Als die Cholera im Anguge mar, alle Regierungen Aergte beauftragten, um ben Reind auszukundschaften, ba erschien bie gunftige Belegenheit, Diefe Probe zu veranlaffen. Es murben Abfchriften beforgt und biefe nebft bem gangen Upparat in fleinen Riften allen Regierungen jum Theil burch die Gefanbichaften gugefertigt, mit ber Bitte, gur Probestellung burch bie belegierten Commiffionen. Seboch es ift nicht bie Rebe newefen. fagt unfer Berf., von ber Arnica, noch weniger von ber neuen Methode. Much unter ber Bahl ber fich mit ber Seuche befaffenben bat nur Einer ben Namen Arnica genannt; es ift ber Urgt Schafer in Czenstochau. Rach bem, mas ber Berf. bereits über bie Beilfrafte ber Arnica in allen Krankheiten verfichert, ift es auch nicht zu verwundern, bag, fie auch gegen bie Cholera helfen muß. NB. Wenn ber Mufguß in ber vorgefchriebe= nen Blechbuchfe gemacht wird, die mir übrigens feinesweges fo luftbicht vorkommt, als eine wohlverschloffene Glasflasche. Er fpricht also noch ziemlich umftanblich im 12. g. von G. 34-40 von bem Gebrauch ber Arnica in ber Cholera, von ber Contagiofitat ber Rrantheit, von feinem Begriffe ber Epibemie, von ber Neutralifierung ber Furcht burch bie Gegenwirkung aus bem Mittelpuncte ber Rrafte burch ben Urnica . Geift und fo wird fie alfo nicht nur ale Prafervativ gegen bie Unftedung ber Cho= lera, fonbern auch gegen die Rrantheit felbft als einziges Beilmittel empfohlen und baben fein anderes zu brauchen gewarnt. Bon G. 41 bis 56 folgt ber Unhang, welcher bloß aus Unmertungen eines Urgtes, welcher fich als Commerings Schie

ler und Freund empfiehlt, befteht und verfchiebene Stellen in den vorhergegangenen f. bes Richt = Mrgtes und Erfinders ber neuen Methobe, ben, allen Mergten noch unbefannten, Arnita-Geift zu geminnen, erklart und ihre Richtigkeit bestätigt. Dhne uns nun weiter auf biefe in 25 Rummern mitgetheilten Beftatigungen einzulaffen, tommen wir zulett auf bas folibe raiffonierte menfchenbegludenbe Guftem, welches fich biefer Mrst conftruirt hat. Der Begenftand beffelben ift bie unwurbige Stellung bes Urstes im Menfchenleben: benn mo bie Dife verhaltniffe in bem Grabe Statt baben, ba find die Benennungen von Staate = ober burgerlicher Gefellichaft gefchmalert. Dhne hohe Cultur ber exacten; fowie ber luntergeordneten Biffen-Schaften fann fein Staats - und burgerlicher Berein bes 19. Sahrhunderts bestehen, ihnen muffen gemiffe Individuen exclusiv fich widmen. Um die Bahl ber Studierenden ju vermehren, find bie Universitaten aus ihren ftillen, unschuldigen Mufensigen in bie larmenden, politifierenden Refibengen verfett. Freilich inconfequent, jeboch nicht mehr, ale Militar = Colonieen, ju bem Bred, um ohne Gorge entwaffnen ju tonnen. Mit biefem, burch ben Reig ju Bergnugungen unterftutten Mufruf, an bie lebenstuftige Jugend übernahmen die Regierenden die implicite unerläfliche Berpflichtung gegen jeben Stubierenben ju einer angemeffenen Berforgung ben bereinftiger Unwendung feines erworbenen Talente (b. b. f. Renntniffe). Diefer Preis muß feine Stufen haben nach bem Berhaltnig:

a) ber Unstrengung und Aufopferung, die es koftet, um ein

gemiffes Talent (Renntniß) ju erwerben.

b) nach ber Rublichfeit und Unentbehrlichfeit bes refpectiven Zalents (Renntnif) fur bie Gefellschaft, neben ber fubjectiven

Soheit biefes Talents (Rentniffe).

Beydes läßt sich nach den sogenannten Facultäten bezeichnen. Den ersten Punct, die Ansterigung zu. detressend, so bebatzs nur des Gedächtnisses, gar nicht des Judiciums, um Theolog zu werden. Ihn unterstützen die Studiciums, um Theolog zu werden. Ihn unterstützen die Studiciums, um Daar Jahren tritt er auf mit der Confession in der Hand ein Paar Jahren teint gemacht. Statt dreper todier Sprachen, die der Iheolog besitzen muß, draucht er nur eine. Rach ein Paar Jahren kann man absolviren. Das wahre Talent, die vakri astutia juris wird in der Kolge aus dem Studium der Ausstüdze, genannt Formen, und der gefellschaftlichen Abenormitäten erworben. Nebenher kann man in beyden Kacultäten gemäthlich die Studienzeit hindringen, da von den eracten Wissenschaften nicht die Krage ist, sie wärden in der einen und andern Facultät Revolutionen machen. Die Galilei, die Reutone waren immer abscheiliche Theologen, undrauchdare Jurisken.

Der Mediciner muß in allen hohen Geistesgaben ercellieren, ein ausgebreitetes Gebächtniß, eine schafe Beurtheilungskraft haben, mit allen eracten Wissenschaften muß er vertraut seyn: benn bie gange Natur ist sein Gebiet. Das göttlichste in derselben ist der Mensch, sein besonberer Gegenstand. Er allein studiert auf den Philosophen im eigentlichsten Sinne des Wortes. Sein ganzes Dasen ist Ausopferung; an der Sectionstassel, in Lazgarethen ift seine Schule. Dieß ersovdert mehr Zeit, als ein Paar Jahre: dem manche fremde Anstalten muß er bestuchen.

Die Berhältnisse der Anstrengung und Ausopferung in den respectiven Kacultaten sind leicht zu ermessen. Mit dem, was es an Zeit und Geld kosset, um zu sagen, hier trete ich auf als übender Arzt, versehen mit allen, zu dem Geschäft erforderlichen, kossacen Bedurfnissen und Instrumenten! kann man ein Dugend Theologen oder Juristen machen. Es folgt ber zwerte Punct, ber ber einstigen Bersorgung im Berhaltnis zu ber subjectiven Auszeichnung und Unentbehre lichkeit ber respectiven Kalente. Die Theologen sind von einer glanzendert Stufe und überreicher Dotation frevlich beradgesommen, doch immer bey einem, ihrer Rühlichkeit angemessenen vollen, genügenden Einkommen ber Sorge für ihren Unterhalt überhoben; um so mehr, da der veredelte Schulunterricht sie unentbehrlicher gemacht hat.

Jutiften fannte man nicht in allen weifen und blubenben Staaten ber Borgeit, auch noch nicht in einigen Cantone ber Schweig, als in beren Mitte bem Berf. Die Ginficht warb und verblieben ift, wie ein Bolt mit unendlich nieberm Mufwand fich einen himmel auf Erben Schaffen fann, als es an anbern Drien toftet, um fich eine Solle ju bauen. Db's feitbem ans bers geworben, ift und unbekannt, Scheint jedoch fo. Immer bin die Dinge nehmend, wie fie find, fo tragt ber Jurift ben Preis bavon in ber Unwartschaft auf alle ehren = und gewinns reiche Stellen, Die pormals die Richelieu, Golly, Colbert befleis beten, in Beiten, ba ber geringe Mann an fein Subn in ber Bruhe gewohnt war, heut ju Tage bauegen froh ift, Iwenn er bas trodene Brot benm Bafferfruge hat. Much ift im Bufammenleben bie Ophare des Juriften fo umfaffend, bag bas gange Privatleben von ihrem Gutbunten abhangig ift, baber ihre Emolumente ihrem Wirkungefreife auch angemeffen find. Reich ift daher Die Caat in Diefer Facultat, Die eine fo reiche Ernbte verfpricht, fparfamer ift fie in ber nachfolgenben wegen bes verhangnifvollen Difmachfes. Ben allen Nationen und gu allen Beiten war ber Arst eine erfte, fast geweihte Person; oftmale ambitionierte ber Priefter seine Borguge. In ber heimath bes Menschenverstandes, Indien, China, ber Turken (?) fieht et noch auf biefer Bobe. Aber eigentlich nur ber Civilifation fame es ju, fich ju ehren in ben Borgugen, bie fie aus hoberer Renntnif bem Urgte guerkennte, benn feine Biffenfchaft allein ift bie erhabene. 2018 Renner ber Rrafte, ber Fabigfeiten, ber Bedurfniffe der Menfchen = Natur ift er allein fabig, bie biefer Ratur angemeffenen Gefete ju begreifen. Und als Forfcher in bem Geheimniffe bes Bundes ber Intelligeng mit ber Rorperlichfeit fann nur ihm bie Gottlichfeit ber Religion einleuchten. Er ift Philosoph im eigentlichften Ginne bes Borts und ba nur, fagt ber Beifefte, ift ber gludlichfte Staat, wo bie Phi= lofophie am Regiment ift; nicht zu erwahnen, bag ber Urgt ber eigentliche Bilbner bes Menschthums ift in ber phyfifchen Ror= perpflege, die fo mefentlich in die Moralitat einwirkt.

Mit dieser subjectiven Sachkenntnis wurden schon, in einer Schrift alle diese Begriffe sehr naiv ausgebruckt mit den Worten? "ohne die Kenntnisse, die den Arzt bilden, wird man mystischer Theolog, brutaler Legist, phantastischer Philosoph und versundigt sich an dem Schöpfer, wenn man Menschen regieren will.

Welches Loos erwartet ben angehenden Arzt? Ein weit ungünstigeres, als jeden anderen Jandbinftser, der mechanisch sein Brod verbient. Unter diesen der Kleisige, Kahige hat es sosten, ja die Proben aller Erniedrigung durchgehen, sen es als Pedell ben dem verachteten Publicum irgend eines medicinschen Ehraso, ep es, um Eingang zu sinden in Saufern, wo gemeiniglich zuvor schon ein Zudren, wo gemeiniglich zuvor schon ein Budringlicher den Eon verstimmt hat. So nach Verlauf von 10 Jahren kann der Wichrigste in der Gesellschaft es vielleicht fo weit bringen, das er unter den täglichen Strapahen eines Briefträgers sein mäßiges Brod

verbient - mir ichamen une bes entehrenben Ausbrucks, aber

bie Schmach fallt jurud auf die Regierer !

"Der ausgezeichnete Argt ift der, ber feine Run: ben frets gefund erhalt", fagt Tiffot; er that es, und fonnte es ben einer ftebenben reichen Dotierung. Sunderte, taufenbe von Mergten murben in gleicher Lage ein Gleiches thun, fie fuhlen ichwerlich bas Drudenbe gegenwartiger Berhaltniffe. Das erfte Gebot ber Gelbfterhaltung befiehlt ihnen , ben Men-Schenleiben gleichgultig gu fenn (3), einer Seuche nicht feinb= felig entgegen gu treten (?), ihren Mufenthalt nicht gu verfürgen (?), bie Bangigfeit nicht ju milbern (?). Ja, ber Unbeschäftigte muß bas alles eifrig bermunichen (?). Unb - nun Scenen, ben benen bie Gewohnheit - eigentlich Stupibitat - bas Unmenschliche überfieht. Konnte es einem Bewaltigen je in ben Sinn fommen, jeinem gar nicht begablten Mann ber frenen Runft, einem Maler, ju befehlen, ben Strafe ibm den Dinfel gu nehmen, swifchen ein Kartatidenfeuer ju treten, um bie Morbfeene nach ber Ratur gu zeichnen? Das Ungeheuer ber Beit ift bas unfahig. Und buchftablich thut biefes bie Bewalt, indem fie bem nicht durch den Gewahr feines Unter: baltes verpflichteten freien Manne ber erhabenften aller Runfte befiehlt, ben Strafe bes Interdicts auf die Musubung feiner Runft einer jeben Peft gerabe ju fich in die Urme ju merfen, ohne Rudficht auf beffen eigene fchmache Leibesbefchaf= fenheit und bagu in ber gewiffen Borausficht, Beib und Rind ohne Gulfe und ohne Unterftugung bem Mangel ju hinterlaffen. Stirbt nicht ber geopferte Reger wenigstens mit dem Bewußt= fenn, bag ber hartherzige Pflanger feine Rachbleibenden nicht Sungere wird fferben laffen? Um bas fchwarze Bilb noch ab-Scheulicher ju machen, ftellt fich ihm gegenüber bas hinreißenbe rubrende Gemalbe ber Golen, Die in ber Sprache ber Gemalt= baber im Dieufteifer unermitdet, ben Tod nicht Scheuend, Sulfe bringen, Sand anlegen, wo Riemand es magt. - Dienft-Eifer? emporenbe Sprache, wo man nicht einmal bas trochene Brob jum Unterpfande gibt, ja niebertrachtige Gprache, Die bem Chelmuth nicht einmal Berechtigfeit wiberfahren lagt.

Sest, ba die uber bie Gunbe wider den Beift ente gurnte Gottheit mit ber britten, qualenvollften ihrer Beigel bie Boller heimfucht, ba bas Bilb bes Urgtes in ben Borbergrund tritt, jest ift bie Epoche, die Unspruche laut werden gu laffen sur Integrierung biefer erften Claffe ber Staateburger in ihre ftatiftifche Stellung. Bas fie langft von ber Rechtlichkeit gu ermarten hatte, wird ihr Gelbftpflicht, ja Menfchenpflicht, mit Ernft anb Nachbrud auszusprechen. Erfter Geweihter gum Bohl ber Menfcheit ift ber Urgt, Diener bes Staates mehr, als Theologen und Juriften. Er qualificirt in biefem Betracht fich zu allermindeftens gleichen Berbienften und Bortheilen feines Dafepus. Der Bolfftimme fommt es gu, nicht gu erfleben, fonbern ju forbern als eine Schulb, bag von ben fchweren Laften und Abgaben ein Beringes ausgeworfen werbe gum Un= terhalt ber Schubgotter feiner Befundheit und ffeines fchmergen: tofen Dafenns. Erfte Bedirfniffe, die eine Regierung bem Bolte gu gemahren bat und benen alle anbern untergeords

net finb.

Die Umstände bes verhängten Strafgerichts, das flebende liche Bedurfnis des Arztes, die Schägung des wohlthätigen Berufs; das Gefühl der Bewunderung einer herosichen Selbfiaufopferung muffen heute überlaut und nachdrucklich im ganzen Publicum und vor den Regierenden für einen so hoben Verdienstein angemesseinen Dreis sich aussprechen. Der Arzt, nicht hin und wieder Einer oder der Andere, sondern Alle, die zu diesem ebein Berufe jaualisteiert betrachtet werden, mulien auf ein vestes Gehalt geseht werden, ware es auch nur auf ein kleines jährliches, 3. B., das eines Thurstebers am Tempel ber französischen Themis von einigen tausend Austen und war's auch nur halb so viel.

Mie werben ber Aerzte zu Biele fenn (?), die Wiffenschaft ist allzu umfassend, die Zeit, bie Mittel, die Aufopferung, die Kosten, um sie zu erwerben, sind allzu abschreckend, als daß sie wie in den andern Facultaten wuchern ollte. Wenigstend ein jedes Kirchspiel muß einen Arzt besigen und stets wers den ihrer zu wenig senn, da der Kried Regel, — der Friede Ausnahme ist, — die fromme Heuchelen spart.

Gin anderer Umftand tritt noch gunftig ein. ftand jeder Argt ifolirt, wie es bem achten Beltweifen gufommt, ohne Esprit du corps — nicht zu verkennen, bag bie bebrangte Lage ihren Antheil baran hatte. Aber bie Zeiten find andere; wer nicht verfteht, fich zu parthenen, allein einhergeht, ber wird von ben egoiftifchen Deeresgugen gertreten und truge er ber Welt Die Schluffel bes Simmelreiche entgegen. Es ift ein glucklicher Unfang gemacht, des Dartheyens in ber Claffe ber Mergte. Mit Teperlichfeit ift bie Procession eroffnet, fie hat ihre mabre Richtung gefunden zu ben Refidenzen; bobe Uchtung davon ge= tragen, aber weber ben Geift ber Beit, noch ben ihrer Parthey verftanden. Schamlofe, fcmugige Gelbftfucht bort, hier eble Ehrenfache, die Burbe bes Berufs aufrecht gu erhalten. Bers lacht wird, wer auf Grogmuth gablt. Es ift Sitte, eine jebe Berpflichtung abzubringen und bas, was allhier aufgegeben ift, muß als großer 3med biefes Bereins bervortreten. Unnus, man mochte fagen, lacherlich ift ber Berein in Diefer Beftalt, in welcher er bis jest aufgetreten ift, ein manbernder Autoren-Clubb ohne offentlichen Ramen noch 3med; allein um gu beplaubern, was in Beitschriften weit beffer feine Stelle finbet. Die rund angesprochene Berpflichtung ber Regierungen, ber Ge= fellichaft, bem Urgte die ihm gebuhrenden ehrenftellen, den ftanbesmäßigen Unterhalt gleich unbedeutenben Individuen gugufichern, das ift der Beruf dieses Vereins. Und was gewinnt baben die Befellichaft? Die Dtenschheit? Das was der unvergefliche Tiffot fagte, wollte und that: /Der ift ber große Mrgt, der feine Runden ftets gefund erhalt." Um ber brobenden Dube und Gefahr überhoben gu fenn, murbe eine ferne Peft, fowie das Polferrecht es befiehlt, auf Undringen diefes Befundheits - Mereopags nie ihre Grenze uber. Schreiten durfen und ber ftets in Mengftlichkeit Lebenbe murbe im beruhigenben Bufpruch mehr Beilfraft finden, als in langen Recepten. Und hatte bas Statt, mas wir fo bringend empfehlen, fo murben biefe Blatter eine gunftige Mufnahme finden. Sebt ersuchen wir Journaliften und Phrafenfundige, biefe Rote in ihre Sprache ju übertragen. Es mare moglich, bag biefe Reuerung in die Mobe fame und irgend ein Mitglied einer Stande : Berfammlung eine Musnahme von ber Regel machte, namlich einen uneigenmitgigen Borfchlag auf bie Bahn gu bringen und wie fo manchen minder volksthumlichen burchzufesen. Quod verum atque decus hoc rogo et totus in hoc sum.

aussitôt. Comme nous l'avons dit plus haut, la langue française étant la plus généralement répandue parmi les savans de tous les pays, nous pensons que cette condition est toutà-fait dans leur intérêt, et nous croyons qu'elle peut les engager à faire paraître leurs ouvrages dans cette langue puisque nous leur donnons les moyens d'éviter les frais de traduction. Nous serious trés-flattés que quelques savans étrangers voulussent nous seconder en se chargeant de faire, d'année en année, l'histoire des sciences que nous embrassons, et en nous tenant constamment au niveau de ce qui se passe de scientifique dans leur pays. MM. les auteurs êtrangers pourraient en outre, dans leur intérêt, et dans celui de la science, revoir la traduction de leurs ouvrages avant qu'ils ne soient livrés à l'impression, afin d'y ajouter les remarques et les observations qu'ils jugeraient convenables, et qui feraient de l'édition française un ouvrage pour ainsi dire nouveau.

Nous ne dirons rien pour recommander notre entreprise, son utilité est facile à concevoir; elle présentera aux savans un choix de tràvaux importans sur les points les moins conmus on ignorés de la science; elle leur facilitera les moyens de consulter les ouvrages écrits originairement dans des langues qui ne leur sont pas familières, et elle les dispensera d'acquérir les mémoires étrangers, souvent très-coûteux, etrenfermés, pour la plupart, dans des ouvrages fort volumineux. Nous attendrous avec confiance le jugement qu'on portera sur notre Recueil, parce que nous avons la conviction intime que les travaux que nous publierons se recommanderont assez d'eux-mêmes.

Enfin, nous invitons MM. les savans étrangers qui viennent voir la capitale de la France, à nous honorer de leurs visites. Nous éprouverons une vive satisfaction si nous pouvons leur être utiles de quelque manière que ce soit, et nous serons très-flattés de converser avec eux sur les travaux qu'il nous apporteront relativement à notre publication.

Messieurs les libraires et éditeurs Brockhaus à Leipzig, Gotta à Stuttgard, Rohrmann, Schweigerd et Schaumbourg à Vienne, Dumolard à Milan, Platti à Florence, Bocca à Turin, Dulau et compagnie à Loudres, Ch. Weyher à St Pétersbourg, Urboin à Moscou, Sauron à Odessa, Isckender à Constantinople, Bérard et Mondon à New-Yorck, Fouché et Gouhot à la Nouvelle-Orléans, Rodriguiès à Madrid, Semiond à Lisbonne, Artaria et Fontaine à Manheim, Berthier-Guers à Genève, sont invités de nous écrire, franc de port, s'ils sont disposés à se charger de notre correspondance pour les pays qu'ils habitent, et quelles sont leurs conditions.

Conditions de L'abonnement.

Le nombre des feuilles publiées par an sera de cinquante, imprimées en caractère Petit-Romain, sur de bon papier. Chaque cahier contiendra un ou plusieurs Mémoires sur une seule et même science; il sera accompagné des planches nécessaires à l'intelligence du texte, et exécutées avec un trèsgrand soin; il en paraîtra un à la fin de chaque mois. On pourra acheter séparément chaque livraison de ce recueil, pour le prix marqué dessus, tandis que nos abonnés auront une remise d'un tiers p. 100, sur ce même prix. Le montant de l'abonnément, payable en deux termes, au commencement de chaque semestre, en partant du 1er juillet 1835, est de:

Pour Paris, par an . 35 francs.

Pour les départemens 38 —

Pour l'étranger . . 42 —

On n'acquittera le prix de l'abonnement pour le premier semestre, qu'à la réception du premier numéro.

Douze cahiers formeront un volume, auquel on ajoutera un titre et une table des matières. Nous commencerons aussitôt que le nombre des abonnés sera suffisant pour convrir nos frais. Nous invitons, en conséquence, à nous adresser les demandes le plus tôt possible. Un grand nombre de matériaux sont déjà préparés, et prêts à être livrés à l'impression, Nous recevrons, en échange de notre publication, tous les journaux scientifiques de la France et de l'Etranger.

Le prix des annonces est de 50 centimes par ligne.

Tout ouvrage dont il nous sera adressé un exemplaire sera annoncé; il sera analysé lorsque nous en recevrons deux.

On s'adresse pour les abonnemens, les envois d'argent, de livres et de tout autre objet relatif à la Minerve,

AU BUREAU DU JOURNAL

Rue des Possés - Saint - Victor, No. 33.

Chez tous les libraires et hureaux de poste de France et de l'Etranger.

Paris, juillet 1835.

JACQUEMIN.

Les lettres et les paquets non affranchis ne seront pas reçus.

Imprimerie de Beaulé et Jubin, rue du Monceau-Saint-Gervai«, No. 8.

Preisfragen

ber phyfikalifch = mathematifchen Rlaffe ber koniglich = preußifchen Academie der Wiffenschaften für die Jahre 1837 und 1839. Bekannt gemacht im Jahre 1835.

Die physikalischematische Rlaffe der konigl. Academie der Wiffenschaften hat folgende Fragen fur bie Preisbewerbungen in ben Jahren 1837 und 1839 angutundigen.

I. Die Stellung mehrerer Burmer bes fugen und falzigen Maffers und der Gingeweidmurmer im Syftem that noch nicht mit ber munichenswerthen Gicherheit bestimmt werden tonnen, weil ihre Unatomie theils gang fehlt, theils noch unvolltom= men ift. Die Academie verlangt eine genaue anatomifche Unter= fuchung der hier am meiften in Betracht tommenden Formen, von ben Burmern bes Gordius aquaticus ober einer andern Species von Gordius, und wo moglich vorzuglich bes Nemertes Borlasi, 'mit Rucklicht auf die ichon bekanntere Structur der Avguillula fluviatilis Ehrend., der Ningelwurmer, der Plana-rien und der Filarien. Bon den Eingeweidwurmern wunscht die Academie vorzüglich neue Aufschluffe über Pentastoma, über itgend eine Bandwurmfpecies, über einen Blafenwurm und über bie Gerkarien zu erhalten. Ben biefen Untersuchungen kommt es auf die anatomische Beschreibung des Berdauungssystems, der Geschlechtstheite, des Nervenspstems und Gefäßinftems oder des nachweisberen Theites dieser organischen Systems an. Nach den Ergebnissen erteiles, in Werdindung mit den scho borhandenen anatomifchen Thatfachen, foll bann bie bisherige Mufftellung jener Burmer und Eingeweidwurmer gepruft werden. Die Abhandlungen muffen vor dem 31. Marg 1837 ben

bem Gecretar ber Rlaffe eingegangen fenn; name bes Berfaffers genannt nur in einem verfregelten Bettel, welcher mit ber Abhandlung einerlen Dentspruch hat. Preis 50 Dufaten; Busertennung bes Preises in ber öffentlichen Sigung ber Gebachtnis fener von Leibnig des Jahres 1837.

II. Durch Legate gestifteter Preis fur Deconomie und Maronomie.

Sehr viele fuß fchmedende Begetabilien enthalten oft in nicht gang unbedeutenber Menge Bucker, ben Marggraf icon aus benfelben bargeftellt hat. Er zeigte namentlich, bag Bucker in den Runtelruben jugegen fen, und die Bereitung aus benfel-ben ift bekanntlich in einigen Candern ein fehr wichtiger Zweig der Industrie geworden. — Die Academie der Wiffenschaften municht, bal nicht nur aus fehr vielen, haufig vortommenben Begetabilien, oder Theilen berfelben, Bucer bargeftellt werde wo es noch nicht mit Buverlaffigfeit gefchehen ift, fondern baf man genau auch die Art bes darinn enthaltenen Bucers unter scheide, ob berfelbe Nohrzuder, Traubenguder, Mannaguder ober eine andere Urt von Buder fen. Bu bem Ende ift es nothig daß bie Ginfender den Preisfchriften zugleich fleine Denger bes aus ben Begetabilien bargeftellten Buckers beplegen , unt amar, wenn diefes Rohrzucker ift, im ernftallifierten Buftande Es wird und kann nicht verlangt werden, daß die bengeleg ten Juderproben von der größten Reinheit und weißer Karb fegnen, da es oft fcwer ift, kleine Mengen Juder von aller feemdartigen braunfarbenden Materien vollkommen zu befrepen.

Wegen der Beitlauftigkeit der Untersuchungen ift ber Gin fendungstermin auf vier Sahre ausgesett mit Berdoppelung bel Preifes.

Ginfendungetermin ber 31. Darg 4839. Unonymitate:Be dingung wie fur 1.; Preis 100 Dutaten.

T 1 B

1835.

Seft XI.

Eigenthumliche Darstellung der Hauptzuge der Physiologie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Das Traumen bes in gerebro-fpinalen Schlaf Berfunkenen und bes fo ganglios Bachenden, ift bie Meußerung ber Thatig= feit bes Sirns, aber nicht unter ber bem Sirne eigenthumliiichen Thatigfeiteform, fonbern unter ber von ber reproductiven Sphare erregten gangliofen Thatigfeitsform; baber bie Berfplittertheit, Berworrenheit ber Traume, fo wie beren 216= weichen vom Bilbe concentrierter flarer Ginnesmahrnehmung (fantaftifche Bilber), zugleich aber auch, wegen bes potenzierten Inftinktlebens, an ber Ganglienthatigkeit bes Traumenben, ber Borahnungscharacter manchen Traumes, gleichwie ber auf nieberer Stufe fenfiblen Lebens ftebenbe Frofch bie funftige Bit= terung vorahnet. Muf eine hohere Poteng und specielle Mobi= fication bes Traumens beziehen fich die Vifionen, bas Bell: und Weit: Seben usw., bes Somnambulismus (ein potenzierter, eigends mobifigierter Schlaf), mabrend beffen bas Inftinttleben oft außerft entschieden hervortritt und une Dadenbe, ben benen bas Inftinktleben folummert, bie wir inftinktmaßig zu percipieren wegen bes eminierenben Gerebrallebens entfahigt find, burch feine (bes Inftinktlebens) Meußerungen bann fo fehr in Berwunderung fest. Das Sonderbare, bas in ben Ericheinungen bes Somnambulismus liegt, ift baber fein Grund, Die Erifteng jener Erscheinungen gu negieren, mie bieg fo Mancher thut, ber feinen Stumpffinn als gefunde Pernunft (gros bon sens) ausgibt, und ber, aus Furcht gegen Borurtheile, Die Mugen vom Geheimnifvollen ftets abwendet, und eben hieburd, auf erfunftelte Beife, bas Borurtheil in fich nabrt, bag es nichts Geheimnigvolles gebe. Wenn ber Blinde ben Ginn bes befungenen Baubers am Farbenfpiel und hellbunkel zu faffen nicht vermag, folgt wohl hier-aus, bag ber Lichteinbruck, an fich betrachtet, eitler Wahn nur fep?

Der Lebensnifus ber fich, als Gigenreproduction und als Gattungereproduction fundgebenden vegetativen Sphare begieht fich auf die allmabliche, ein Gefet ber Continuitat befolgenbe Darftellung einer Succeffion von Lebensbilbern mit fimultan unausgesettem Lofchensacte an ben bereits bingeworfenen Bugen frubern Bilbens, unter bem feten Character bes Banbelbaren an dem jum Bilben verwendeten Stoffe, nehmlich ber Stoff-Ibentitat nach. Jedes jener Lebensbilber behauptet fich fur furgere ober langere Beitfrift mit einer, wenigftene icheinbaren Sta= bilitat, bod nur ber Form, feineswege bem Stoffe nach, melcher Lettere bem Uffimiliert = und Musgeschieben = Berben, fortan hingegeben ift. - So außert es fich an bem, bem ewig fchaffenden und ewig nichtenden Beerbe allwaltenben Raturlebens, in Schaumens-Bare entbraufenden phanerobiotifchen Beugungen an Thier und Pflange; ob auch an Erzeugniffen ungarer Lebensfermentation, am Cryptobiotifchen, am Metalle, am Erb= und Galg = Ernftalle? hieruber hat bie Erscheinensmobalitat bes Mineralreiches bem empirischen Biffen gwar noch nichts verrathen; wie follte aber bem hoperempirifch forfchenden Geifte obige an bie Ratur gestellte Frage nicht als affirmiert gurud erschallen, ihm, bem ja ein Leben, nur eines bentbar ift, ihm enblich, bem ein Richtvernehmen burch ber Ginne, Fublfaben teinen Schluß gestattet auf bes Dasevins Richt. - Esbringt fich uns baber bie Unficht auf bag nicht nur Thier und Oflange an Form und Stoff unausgefest fich regenerieren : fonbern. bag auch, obgleich in nicht mahrzunehmendem Grade, unter tiefest erloschener Lebensaußerung, am Mineraltorper - Stoffund Formwedifel ftetig vor fich geben. - Es manifestiert fich aber ber Pflange und bes Thieres hohere Bitalitat, vergleidungsmeife zu jener bes Dinerale, nicht blog burch merkbarer und entschiebner ausgebrudten Wanbelcharacter an Korm und

3fis 1835. Seft 11.

581

Stoff, sonbern auch noch ganz wesentlich baburch, baß, bis auf gewisse Grangen jedoch nur hin, die Qualitätevariable am auseren Stoffe durch des Organismus Macht gebändiget werde zur Qualitätesonstante (3. B. die manchsachsten Stoffe verwandelt der Organismus in einerlen geartetes Blut), indes das Mieneal, im Conslikte mit verschiedbnerlen Stoff, verschiedene Resultate gibt (3. B. Schwefelsauer gibt mit Aupferoryd blauen Vitriol, hingegen mit Eisenorydus ober Kolkotar grünen Vitriol).

Anlangend die zwischen formlosem Stoff und phanerobiotischem Drganismus vor sich gehende Wechsewietung, so ist dieselbe als eine beyderseits rege gewordene Umstimmung des Typus zur Ditalitätsaction zu deuten, so daß nicht blog der Organismus strebt, den sich ihm von Außen her zudrängenden Stoff zu subjectivieren zu egoisscieren, sonden daß geichfalls auch der dem Organismus zuströmende Stoff seinerseits strebt, den Organismus zu subjectivieren.

Eine abnliche Wechfelwirkung geht vor fich benm Conflifte ernptobiotischer Stoffe unter einander, in welchem Falle Bitalitatetypus, eine wechfelfeitige Umftimmung bes Topus gur chemischen Action * ftatt-findet. Da, wo die Bechfelmir= fung amener Rorper unter einander fich auf einen noch nie: brern Bitalitatstypus begieht, als fo eben, wo nehmlich gang vorherrichend ber Mechanismus hervortritt, g. B. benm Stoffe zwener Kugeln unter sich, ba besteht wechselseitige Umstimmung bes Typus jur Bewegungs : Action. - Indem wir nun aber bic zu allererft angeführte wechselseitig rege werdende Um= ftimmung des Enpus zur Bitalitatsaction naber betrachten, fo enthullt fich und hier eine dreyfache Beife moglichen Bech= felmirkens: 1) Entweder banbigt ber Bitalitatstupus bes Dr= ganismus (bes Thiers ober ber Pflange) ben Bitalitatstopus bes Stoffes, in welchem Falle ber Stoff jum Mahrungs: mittel wird; 2) ober es vermag ber Bitalitatetypus bes Dr= ganismus ben Bitalitatetypus bes Stoffes blog nicht gu banbigen, in welchem Falle, auch nach bengelegtem Streite, feine Sarmonie unter ben resultierten Stimmungen an ben umftimm: ten Topen flatt findet, also Stoff und Organismus unter fich feine Berbindung eingehen, und der Stoff als Michtnahrungs: mittel erfcheinet; 3) ober endlich, es wird ber Bitalitatsty= pus bes Drganismus vom Bitalitatstypus bes Stoffes gebanbigt, in welchem Falle ber Stoff jum Gifte wirb. Bas ben sub 2. ermabnten, im Organismus gwar umwanbelten, aber boch nicht bis babin, um mit bem Organismus in innige Berbindung gu treten, berarbeiteten Stoff anbelangt; fo fann er bem Organismus nachtheilig werben, wenn berfelbe nicht Energie genug befist, um bas heterogene Product auszuscheiben, wie bieß g. B. ben ber Arthritis ber Fall gu fenn scheint. materielle Bafis, die einen Stoff jum thierischen und vegetabilifchen Nahrungsmittel eigentlich qualificiert, fcheint ber Roblenftoff zu fenn, welcher jedoch an und fur fich nicht affimilierbar ift, fondern, um affimiliert zu werben, gleichfam burch Sybrogen erpandiert und burch Drygen gewurzt fenn muß; bieg ben Rahrungefloffen fur Pflangenorganismen; benn ben Nahrungestoffen fur Thierorganismen muß überbieß noch bas Die Berahnlichung gleichsam einleitende Ugoticum mit hingutreten. Gewiffe Stoffe, vorzüglich die ftark riechenden Substangen werden oft außerordentlich schnell vom Dragnismus aufges nommen; so 3. B. soll das Riechen an Leichen dem Sauche einen aashaften Geruch ertheilen.

(Fortfegung folgt.)

e e hrbu ch

der Erb. und Staatenkunde von J. G. Commer. Prag ben Galve. 1835. 8. 428.

Die Genauigkeit Sommers ben seinen geographischen Arbeiten ist hinlänglich bekannt, und man darf sie daher hier ebenefalls erwarten. Boran geht eine große Einleitung S. 1—108 über die Geographie überhaupt, die Weltkörper, das kand, das Meer, die Flüsse, Temperatur, Pslanzen, Thiere usw. Dann solgt wieder S. 1 Europa mit seinen Berhältnissen, S. 23 Portugal; S. 33 Spanien; S. 56 Krankreich; zur Bequemischfeit und besserer Uebersicht die alten Provinzen vorangeset und die darinn liegenden Departements ausgeführt. S. 97 die Schweiz; S. 115 Italien; S. 167 Britannien; S. 226 die jonischen Inseln; S. 231 Danemark; S. 253 Schweden und Norwegen; dann solgt das Negister. So vollständig als möglich für den engen Raum.

Unleitung

gur Schafzucht und Wollkunde für angehende Schafzüchter und Wirthschaftsfreunde, versaßt von Dr. Ebbner, herausgegeben von der f. f. patriotisch sconomischen Gesellschaft des Königreichs Böhmen. Prag ben Calve, 2te Austage. 1835. 8. 183. 1 T.

Es ist gewiß keine geringe Empfehlung dieser Schrift, daß sich die genannte Gesellschaft der Herausgabe unterzogen hat. Auch spricht die zwepte Auslage hintanglich für ihre Brauchbarkeit. Sie handelt umständlich von der Natur des Schafes, von der Ernährung, Fortpflanzung, Gesundheitspflege, von den Krantheiten, den Nacen, der Wolke, der Schut und Berpackung der Wolke. Die Tafel stellt drep Schafe vor nehst Bezeichnung der Wolken.

Historisch biographisch statistisches Gemalde der Schweiz.

St. Gallen ben huber. heft 1. Der Canton Burich, von S. Meyer von Knonau. 1834, 8. 343.

Dieses Unternehmen verdient ben Benfall nicht bloß ber Schweizer, sondern aller Reisenden und Freunde der Erdumbe be so wie der Geschichte. Der Plan dazu schweit ums gut angelegt und die Ausschirung dieses Bandochens in jeder hinsch wohl gelungen. Es enthält die Beschreibung aller in dem Canton besindlichen Berge, Seen, Flüsse, heilquellen, Stadte, Flecken, merkwürdigen Dorfer, so wie der Schlöser, Burgen und Klöser; nebst einer Unweisung, denselben auf die genusvollste und nüslichse Weise zu bereisen, und ist ein hand und dausduch für Cantonsburger und Reisende, worinn sie wirklich über

Buquon Stiggen gu einem Gefegbuche ber Ratur.

Alles Aufschluß finden, was für sie anziehend seyn kann. Der Berfasser hat mit ungemeinem Fleiße alle vorhandenen Quellen demust, sowohl die historischen und topograpischen als naturhistorischen und oconomischen, die Gegenden selbst dereist und in Augenschein genommen; daher sind die Schilberungen genau und lebhaft und zugleich in einer fließenden Sprache beschrieben, welche eine genaue und lang geubte Bekanntschaft mit den besten Literatoren beurkundet.

Das Buch gerfallt eigentlich in 2 Theile, in einen allgemeinen und befondern, welch legterer ben fleinern Theil ein= nimmt, erft von G. 232 an, und bie Drte bes Cantons nach bem Alphabet fury beschreibt; ber erfte Theil enthalt nach einer gefchichtlichen Ueberficht ber Entstehung bes Cantons, ber romi= fchen und ber beutschen Alterthumer bie Schilberung bes Lanbes, bes Bolte, bes Staates, ber Rirche und bie Unleitung, ben Canton ju bereifen. Un romifchen Alterthumern ift ber Canton febr reich , nur werben fie leiber gang vernachnaffigt, theile gerftort; theile verschleubert, was macht, bag vielleicht nach wenigen Sahren nicht mehr viel von biefen wichtigen Beichen ber Gefchichte übrig fenn wirb, fo wie die beutschen Alterthu= mer, befonders die Burgen, die Bierden und funftlichen Bollendungen ber Berge größtentheils verfdwunden find. Man hat auch an verschiedenen Orten Alterthumer entbedt, die bochft wahrscheinlich celtisch finb. Dann folgt Geite 24 bie naturli= che Befchaffenheit bes Landes, Berge, Gewaffer, Soben, Clima, Mineralogisches, Botanisches und Boologisches. G. 50 bie Bevolkerung, nicht blog im Allgemeinen, fonbern ber einzelnen Dr= te, bie forperlichen Gigenschaften berfelben, Rahrung und Rleis bung, Bermogenszustand, Landwirthfchaft, Biebzucht, Gewerbe, gefellichaftlicher Buftand, Unterrichtswefen; Bergeichniß ber Schrifts fteller und Runftler, woran Burich febr reich ift; gelehrte Ge= fellichaften und Sammlungen; Sitten und Bebrauche und Gin= richtung bes Bausmefens uim. S. 202 folgt die Gefchichte ber verschiebenen Staatseinrichtungen. G. 238 ber Rirche. In diefen Schilberungen erkennt man überall ein ernftliches Fortschreiten jum Beffern, besonders das Bestreben, ben Unterricht allgemein zu machen und auf eine hohere Stufe zu bringen, wodurch von felbft Dronung, Bufriebenheit und Behaglich= feit erreicht wird, mas burch funftliche Ginrichtungen und aufge= legte Regeln nimmermehr gegeben werben fann.

Beschichte ber Deutschen

von Dr. Goltl, Prof. in Munchen. Frenburg i.B. ben Bage ner. Band 1. leztes Beft. Bb. 2. Deft 1 - 6. 8. 1835.

Wir haben die ersten Hefte dieses Werks schon nach Verstenst angezeigt, und brauchen daher hier weiter nichts als auf die rasche Fortsebung desselben aufmerksam zu machen. Das sechste Buch ist überschrieben: die Ottonen; das siedente: die Normannen; das achte: die Kaiser des salischen Hause und bie Welfen; das zwölste: Fürsten, Land und Städte; das dreyzehnte: Habsburg, der Bund der Schweizer und der Hanse; das vierzehnte: de Geschlechter von Habsburg, Luremburg und Wittelsbach im gegenseitigen Kampse.

Diefes Bert ift in einem eblen Style und mit bem Ern-

ste geschrieben, welchen die Geschichte forbert, auch mit dem liberalen Sinn, welcher der ineuern Zeit gemäß ist; daher es hochst auffallen muß, daß der Berfasser de eben seiner Professorstelle entset und ihm sogar verboten worden ist, an der Universität als Privatdocent seine historischen Borlesungen fortzusen; ein Borfall, welcher seit der Westenung vom fremden Joche in Deutschland wegen des Innhaltes eines wissenschaftlichen Werken nicht vorgesommen ist. Das sollte Bayern nicht thun. Die Geschichtschreiber werden ihm feind werden.

Bollständiges Worterbuch der Mythologie aller Nationen

von Dr. B. Bollmer. Stuttgard bey hoffmann. Lief. 3. 4. 1835. 9. 2. 21 - 37.

Auch dieses wirklich schone Unternehmen haben wir schon eingeführt, und können hier die Ueberzeugung aussprechen, daß die neuen Artikel nicht weniger vollständig, und man darf wohl sagen, neu und eigenthumlich bearbeitet sind, so wie die Abbildungen vortresslich gewählt und wirklich äußerst rein und sein gezichnet sind. Das Wert geht jest die zu Daeclalus. Sie kellen Gegenstände aus allen Mythologien vor, auch Sternbilder, gange Stennen von Elsen, Göttergelagen usw. Dieses Leericon ist außerordentlich bequem, sich über Alles schnell zu unterrichten, sich ein Bild von den verschiedenen Götterlehren zu machen; es übertrifft auch ohne Zweisel alle an Vollstänz dieseit.

Der himmel, feine Welten und feine Bunder,

ober gemeinschaftliche Darftellung bes Weltspftems von Littrow, Stuttgarb ben hoffmann. 1835, Lief. 4. 5. 8. mit 8 Ifin.

· Es hat bem großen Publicum lange eine populare Uftrenomie gefehlt, welche so vollfindig ware, daß sie billige Anspruche befriedigen konnte und die zugleich in einem so anziehenden Style geschrieben ware, wie die gegenwartige.

Diese hefte enthalten die Monde, die Kometen, Doppel-fterne, Rebelmassen am himmel. Ferner von den Eigenschaften ber Körper, ber Schwere, den Massen und Dichtigkeiten der himmelskörper, von ihren Bewegungen, Schrumgen, Gestatten und Atmospharen, von der Atmosphare der Erde, von der Ebbe und Fluth des Meeres. Mer sich einen klaren Bergriff von den Berhaltniffen der Melkforper verschaffen will, obne sich mit schwierigen Rechnungen plagen zu muffen, der wird hier aus der rechten Quelle schopfen.

Naturgeschichte ber Psyche muscella, beobachtet von Eduard Bering in Ufch in Bohmen.

Die erften Stanbe ber Ps. muscella find, foviel mir bewußt, noch nicht genau beschrieben, weßhalb ich biese hier lies fere, ba sich mit ofters Gelegenheit barbot, sie zu beobachten.

Der mannliche Schmetterling verlagt gegen Enbe Mans bie Puppe und ift in einigen Secunden vollkommen ausgebilbet, eilt bann, bas Begattungsgeschäft zu verrichten und schwarmt befhalb in schnellem Fluge umber, um einen Sack zu finden, in-bem eine fich eignende Puppe sindet.

Bat er biefe gefunden, fo arbeitet er mit vieler Unftrengung fich mit bem hinterleibe bis an bie Flugel gur hintern Deffnung in ben weiblichen Gad und befruchtet fo die Duppe, benn ber weibliche Schmetterling verlagt nie die Puppe. Nach= bem bie Begattung vollzogen ift, legt bas Beib bie Eper in bie Puppenhulfe, worüber es in ber Regel zwen Tage zubringt. Deffnet man am britten Tage bie Puppe am Ropfende, fo fins bet man bas Beib als leeren Balg vor ben Epern liegen. Nach 12 bis 14 Tagen ben falter und naffer Witterung, auch oft erft nach bren Bochen, friechen bie jungen Raupchen aus ben Epern und fuchen angftlich ihren nadten Leib gu bebeden, moben fie ben Sinterleib oft in die Sohe gerichtet tragen. Ende Muquite bat ber Gad fo ziemlich feine gange Grofe erreicht und Die Raupe bort jest auf ju freffen und fucht fich einen Schicklis den Drt gur erften Ueberwinterung. Der Gad befteht aus Fleinen quer übereinander liegender abgenagten Saide - und Grasftengeln, ift in ber Mitte febr fchwulftig, an benben Enben febr verengt, gegen 3/4 Boll lang und inwendig fart mit feiner Geibe ausgefleibet. Die Raupe fieht ber von Ps. graminella febr abnlich, nur oberhalb fchwarg; auf dem Rucken mit gelben Langeftrichen und einzelen Saaren, auch hat Ropf und Raden einzele gelbe Duncte. Die mannliche Puppe ift hellbraun und außerft lebhaft, bie weibliche viel großer, fcmarg und fo wie bas grau rothliche Weib fast regungslos.

Mad, der Ueberwinterung fangt die Naupe wieder an zu fressen, häutet sich und überspinnt im May den Sack ganzmit Seide, woder sie sich aus dem Sack heraus begibt, doch aber immer mit den Nachschiebern an der Dessnung des Sackes bleidt, um ber der geringsten Störung in ihren Sack flüchten zu können. Ist sie mit dem Ueberspinnen fertig, so frift sie nur selten und dann noch sehr wenig, bringt überhaupt die zum Herbste in träger Ruhe zu, ohne zu fressen. Zeitig im Herbste sich zur zwepten Ueberwinterung an und spinnt sich an irgend einen Gegenstand vest.

Nach ber zwenten Ueberwinterung ist sie schon im ersten Frühjahre thätig, frist sleifig und häuter sich noch einmal und spinnt sich in der lezten Hälfte sehr vest an irgend einen Gegenstand, vorzüglich an Halberaurstengel Erica vulgaris), welches auch hier vorzüglich ihre Nahrung ist. In der Gefangenschaft, wo ihre Naturgeschichte ganz dieselbe ist, verschmäht siedech auch Schwarzbeerblätter (Vaccinium myrtillus) nicht. Nachbem sich die Raupe in die Puppe verwandelt hat, sichst die männliche Puppe den Kaupenbalg zur hintern Dessung heraus, und dieser bleibt an dem Sacke hängen, und gibt so ein sicheres Unterscheidungszeichen zwischen bem männlichen und

weiblichen Sacke ab. Roffi's Beobachtung ber ber Ps. apiformis, baß sich diese Art ohne vorgängige Begattung sortspstange, bestätigt sich ber ber Psyche muscella, diese boch so nahe verwandten Art, durchaus nicht. Alle weiblichen Sacke, bie ich achgesondert austewahrte, starben, ohne daß ein Beib Eper in die Puppenhulse abgeseth hatte, weßhalb ich vermuthe, daß Rossi aller angewandten Borsicht ungeachtet bennoch getäuscht worden ist. Stets erscheint der Schmetterling nur alle zwer Jahre, wie mich zehnschie sorzeicht ung debent hat. Jedem Forscher, der sich von der merknurdigen Naturgsschichte dieser Phoche süberzeugen will, kann ich zum kommenden Frühjahre auf Berlangen befruchtette Puppen senden, da des vollkommens Insect im kommenden Jahre erscheint.

Ufch in Bohmen 1835.

Verhandlungen

ber Gefellichaft bes vaterlandischen Museums in Bohmen. Prag fur 1832 - 1835. 8.

Die bohmischen Gelehrten sehen ihre Thatigkeit immer rastlos fort jum Nugen und zur Ehre ihres Baterlandes, woo von biese sahricht erscheinenden Hefte von 4—5 Bogen nehst einigen Abbitbungen ein rühmliches Zeugniß sind. Es ist einigen Abbitbungen ein rühmliches Zeugniß sind. Es ist einschweite und nachahmungswerthes Zusammenwirken, vorzüglich der Prager Naturforscher unter der Leitung und Antegung des so eiserigen und rastlosen Prassenden von Geschar Sternberg, welcher durch eine lange Reihe von Jahren immer voran gieng, wenn es die Beforderung der Wissenschaften aalt.

Boran geht immer ein allgemeiner Bericht über die Arbeiten und die Gorfemmiffe in der Gesellschaft, für 1832 von Steinmann. Dann wieder des Prüstenten S. 26, worinn Rechenschaft abgelegt wird von den Entdeckungen und Arbeiten in der Naturgeschiedte nach allen ihren Zweigen; hier besonders in der Mineralogie und in den Versteinerungen. S. 62 vermischte botanlische Lussige von E. Preßt; über die Reigdarkeit der Staubfadenröhre ber Medicago; Monstrosität an den Staubsüden einer Tulpe mit Abbildungen; Metamorphosen der Bister von Medicago sativa, deßgleichen; Metamorphose der Sarpellen von Cerasus padus.

Fir 1833 wieder der Bericht von Steinmann und S.
13 die Nede des Prafidenten; S. 22 geognostische Beschreibung des Wolfsbergs im Plisnerkreise von Maier mit einer geognostischen Charte in Folio; S. 39 über den Steinmannit von Jippe, eine Art Biepglang; S. 45 Berichtigung der Doppelnamen in Bocks Notigen zu den Trilobiten (schwedisch und Zenkers Abhandlung darüber) vom Erasen Sternberg, nebst andern Bemerkungen über diese interessaffen. Sternberg, nebst andern Bemerkungen über diese interessaffen.

Für 1834 ist der Bericht vom Grafen Joseph von Nofits; S. 29 die Rede vom Prassdenten; S. 55 über einige Erystallsormen des Scapoliths und des Gelbbloperzes von Jippe mit 1 Tasel; S. 66 Berzeichnis der versteineren Fische in der Sammlung zu Prag von Agassi; S. 72 Ausmessung des Geweihes von Cervus alces fossilis, ohne Inveiset vom Grasen Sternberg mit 2 Taseln in Fol.

^{*} Beral. Schrants Fauna boica II. 2. p. 94. R.

Kir 1835 ber Bericht von bemfelben und S. 12 die Rebe bes Prassenen, worinn besonders seine Beobachtungen auf ber Meise nach Stuttgard zur Bersammlung der Naturspriche angestührt sind; auch anderes über Meteorsteine, und besonders dem Cammerbuhl bep Egers S. 35 über einen sossilien Scorpion in der Steinkohlenformation dep Chomse, microscopsisch untersucht von Corba und Cyclophthalmus genannt (hat 12 Augen), mit 1 Tafel in Folio. S. 44 Beyträge zur Geognofie einiger mittlern, össtlichen und nordösstlichen Gegenden Böhrens von Jippe; ein großer lehrreicher Ausstlich Sc. 79. Bericht von Müssel, über die Arbeiten am Cammerbühl. Es ließen nehmlich der Graf Sternberg, der Graf J. Breuner und der Gudernialrath Mayer einen 10 Klaster langen Stollen hieseinteriben.

Diese Berhandlungen sind baher, wie man fieht, sehr wichtig für die Naturgeschichte, und es ist nur Schabe, baß sie nicht in ben Buchhandel zu kommen scheinen, wenigstens ist es nicht auf bem Titel angegeben:

Bibliotheca physico-medica.

Werzeichnis wichtiger alterer sowohl als sammtlicher, feit 1821 in Deutschland lgebruckter Bucher aus iben Fächern der Naturtunde, Naturgeschichte, Anatomie und Medicin, zu finden ben E. Roß in Leipzig. 1835. 8. 189 (16 Gr.).

Dieser Catalog verbient in die Hande aller Freunde der genannten Wissenschaften zu kennmen, da er sehr vollständig und alphabetisch geordnet ist, und wirklich die Stelle einer Literatur von mehr als 20 Jahren her vertreten kann. Man sinne bet darinn vollständige Verzeichnisse aller Schriften der lebenden Verschsten und wohl auch der in diesem Zeitraume Verschenen Bersammen, hat mithin ein sehr bequemes Mittel, sich alle die Werte anzuschaffen, deren man bedarf oder welche manwunscht. L. Oos hat sich bekanntlich mit großer Uneigennützigkeit dem Absale besonders der naturwissenschaftlichen Werke gewidmet, theils durch eigenen Verlag, theils durch Anschaffung ausländischer, besonders nordischer Werke.

Berhandlungen

ber kaifert. leopoldinischen Academie der Naturforscher, Band 17 Abtheilung 1. Bonn ben Meber. 1835. 4. 508. 26. 81. 34 Acfeln.

Dieses ist wieder ein sehr schöner und reichhaltiger Band, ber dem Eiser der deutschen Naturserscher Ehre macht, indem er ohne Widerrede die andern academischen Schriften übertrifft. Er enthätt 16 meistens große Abhandlungen von eigenthümlichem und bleibendem Werth sowohl für die Geognosie, Botanik und Boologie als sür die Landwirthsfaft und die Witterungsetunde. Es wäre Unrecht, ein deutschaft und die Witterungsetunde. Es wäre Unrecht, ein deutschaft und die Witterungsetunde die ausländischen Zeitschriften thun.

Woran geht eine große Abhandlung, die Eriocauleae als selbstiftandige Pflanzensamtie aufgestellt und erlautert von Marctius, von Seite 1—72 mit 5 Aafeln, worauf vollständige Analysen, sehr hichsch lithographiert, darstellend: Paepalanthus

3fis 1835. Deft 11.

spixianus, rigidulus, Eriocaulon hamiltonianum; Nasmythia septangularis; Desvauxia billardieri; Philodice hoffmannseggii; Fuirena umbellata; Tonina fluviatilis.

- S. 73. Neesia, von Blume auf Java entbeckt, beschrieben und abgebildet auf Tafel VI. ill. febr schon, gehort zu
 ben Bombaceen neben Cheirostemon,
- S. 85. Carus, Beobachtungen über einen merkmurbigen, schöngefabten Eingeweitwurm, Leucochloridium paradoxum und bessen parasitische Erzeugung in Helix putris, illuminiert abgebildet auf Tafet VII. nehft Entwickelung und Bergleichung mit ben Berwandten.
- S. 100. Ueber fossile Reste von Ochsen, beren Arten und Borkommen, von Ifever, mit Abbilbungen auf E. VIII -XII. gr. Folio. Bos priscus, Schabel und Beden; Bos trochocerus, Schabel.
- S. 171. Raup, über bie 2 urweltlichen pferdartigen Thiere, welche im tertiaren Sande ben Eppelsheim gefunden werden und in der Zahl der Fingerglieder den Uebergang zu Palaeotherium machen; abgebildet Tafel XII b, Gebiß und Kuftnochen; Hippotherium.
- S. 183. Bentrage jur Boologie, gefammelt auf einer Reife um die Erbe von Meyen.

Dieses ist bie siebente Abhanblung und enthält die Amphibien, bearbeitet von Wiegmann mit Abbitbungen auf Zaf. 13 — 22. Testudo nigra tab. 13; Trionyx sinensis; Monitor marmoratus tab. 14.; Euprepis multifasciatus; Ablepharus poecilopleurus tab. 18; Lophura pustulata; Dracunculus spilopterus t. 15; Calotes cristatellus; Tropidurus microlophus t. 16; heterolepis t. 17; nigromaculatus, oxycephalus, chilensis, nitidus t. 17.

Platydactylus guttatus; Hemidactylus peruvianus; Phyllodactylus tuberculosus t. 18; Diplodactylus gerrhopygus t. 18.

Acrochordus fasciatus (Hydrus granulatus); Coronella chamissonis t. 19 ill.; Tropidonotus crebripunctatus; Tachymenis n. peruviana t. 20 ill.; Elaps calligaster t. 20 ill.

Rana vittigera t. 21; gracilis, rugulosa t. 21; Hyla quadrilineata t. 22; Telmatopus n. peruvianus t. 22; Phryniscus n. nigricans; Bufo spinulosus t. 22.

S. 269. Beschreibung einiger neuer ober wenig bekannter Schmarogerkrebse nebst allgemeinen Betrachtungen über bie Etuppe, welcher sie angehören, von hermann Burmeister. Zaf. 23, 24, 24a u. 25.

Pandarus carchariae Leach t. 25 (?); Dinematura gracilis t. 23 n.; Chalimus scombri n. t. 23; Bomalochus bellones Burm. t. 24; Lernanthropus pupa Burm. t. 25; Lernaeocera cyprinacea Blainv. t. 24 (beschrieben und abgebilbet.

Darauf folgen Betrachtungen über bie Schmarogererebfe (Siphopostoma) mit beren Claffification.

Fam. I. Pennellina.

- 1) Lernaea branchialis, cyclopteriaa, surrirensis.
- 2) Lernaeocera cyprinacea, esocinn.
- 3) Peniculus fistula.
- 4) Pennella filosa, sagitta, diodontis.
- 5) Syphrion laevigatus.

Fam. II. Lernaeoda.

- 1) Anchorella uncinata.
- 2) Tracheliastes polycolpus.
- 3) Brachiella thynni, impudica, bispinosa, malleus.
- 4) Lernaeopoda elongata, dalmani, brongniarti.
- 5) Achtheres percarum.
- 6) Basanistes huchonis.
- Chondracanthus triglae, cornutus, tuberculatus, zei.
- 8) Lernanthropus (Epachthes) musca, pupa, paradoxus.

Fam. III. Egarsilina.

- 1) Nicothoë astaci.
- 2) Ergasilus sieboldi, sexsetaceus, gibbus.
- 3) Bomolochus parvulus, bellones.
- 4) Lamproglene pulchella, lichiae, hemprichii.
- 5) Anthosoma smithii (Caligus imbricatus).
- 6) Dichelesthium sturionis.
- 7) Nemesis lamna, carchariarum.
 - Carcinium opalinum.

Fam. IV. Caligina.

- 1) Cecrops latreillii.
- 2) Chalimus n. scombri.
- 3) Lepiophtheirus pectoralis.
- 4) Caligus curtus, piscinus, bicuspidatus, mülleri, minutus, elongatus, diaphanus, pharaonis.
 - 5) Pandarus bicolor, carchariae, boscii, cranchii.
- Dinematura n. sexsetacea, gracilis, alata, producta (Caligus).

Nogaus (Risculus), Pterygopoda.

Fam. V. Argulina.

Argulus foliaceus.

- S. 337. Bentrag zur nahern Kenntniß bes Auges ber Cephalopoben von Doctor Rrohn, I. 26 mit einem großen Durchschnitt, sehr genau und ausschhrlich.
- S. 367. Beobachtungen einer sehr eigenthumlichen Schims mel-Oegetation (Pyronema marianum) auf Kohlenboben von Carus, E. 27 nebst Zusah von Vees.
- S. 385. Zwen neue fossile Corallenarten, erläutert vom Prosessor Zenker, E. 28. Lithodendron stellariaesor me; Syringites imbricatus.
- S. 393. Ueber bas Gefässystem bes Braunfisches, von Dr. Baer, T. 29.
- S. 409. Merkwardiger Fall von Elephantiasis, , mitgetheilt von Dr. Bluff, T. 30, 31. gr. Fol.
 - S. 421. Entomologische Bentrage von Doctor Rane:

- burg, E. 32, 33. Curculio notatus et Bostrychus bidens in Rieferhold; Bostrychus laricis et suturalis.
- S. 477. Lebens : und Wertilgungsweise einiger bem kandwirthe schablicher Insecten nebste Angabe einer neuen Fangmethode für mehrere Nachtschmetterlinge von F. I. Schmidt in Krain, E. 34; stellt vor Botys silacealis (nubilalis), an hirsenstengeln.
- S. 493. Bepträge jur Insectenkunde von P. Fr. Bouche; Bemerkungen über bie Lavven der Muden, über die Fiche, besonders deren Freswerkzeuge, abgebildet. Unterkiefer und Unterlippe, beyde mit Palpen; die legtere drepspaltig; der mittlere Lappen schief, jungenformig. Oberkiefer sehlen. Womit sticht nun ber Floh?
- S. 501. Meteorologisches Sahrbuch ber grofferzoglichen Sternwarte ju Jena vom Professor L. Schroen fur 1833.

B. Ch. Fr. Araufe's handschriftlicher Nachlaß,

herausgegeben von Freunden und Schülern besselben. Zwente Abtheilung: Mathematif; 1. Nova theoria linearum curvarum. Pars I. Nünden ben Fleischmann und Wien ben heubner. 1835. 4. 102, X. 14. (3 ft.)

Rraufe gehort ohne Zweifel zu ben erften Denkern feiner Beit und barunter war er vielleicht ber fenntnifreichfte, indem er tiefe mathematische Renntniffe mit historischen und philosophi= ichen verband. Deffen ungeachtet hat es ihm in ber Belt nie recht gluden wollen, weil er gufalliger Beife auf feinem Profefforstuble ftand, und baber feine Bertundiger feines Bortes gefunden hat. Erft nach feinem Tobe gab fich feine ungemeine Thatigfeit recht fund. Man fand gegen 20 Foliobande Manufcript uber philosophische, religiose, historische und mathematifche Wiffenschaften, in welchen legtern er befonders viel mabrend feines gangen Lebens gearbeitet hat. Diefe Sandichriften werben nun von feinen Freunden und Schulern gefichtet und herausgegeben. Die mathematische Abtheilung hat S. Schroder, Professor am polytednischen Inftitut gu Dunchen übernommen, und bavon ift nun ber vorliegende Theil ber Un-Er hat ben speciellen Titel: Novae theoriae linearum curvarum originariae et vere scientificae specimina quinque prima.

Es kommt uns nicht zu, ein Urtheil über biese Eurvenlehre zu fällen allein alle Mathematiker, welche sich damit bekannt gemacht haben, erklaren sie für neu, geist- und folgenreich. Auf jeden Fall ist es eine Arbeit, welche die Ausmerksamkeit der Mathematiker verdient und ein ernstliches Studium erfordert, um gehörig gewürdigt zu werben, wie siede neue Bahn, welche ein benkender Mann nach Jahre langen Untersuchungen einschlägt.

Das Werk ist bestimmt, die Unfangsgrunde der ganz neuen Theorie der krummen Linien in streng mathematischer Methode darzustellen.

Die vom Verfaffer gefundene vollig neue Methode untericheibet fich von allen bisher angewandten Methoden, die Eurven analytisch zu betrachten, badurch, daß sie von der reinen und allgemeinen Wesenheit der Rrummung selbst ausgeht. Da, an fich felbft betrachtet, eine jede Curve nichts andres ift, als bestimmte Lange mit bestimmter ftetig veranderter Richtung, fo ift auch die Gleichung einer Cutpe nach ber ursprunglichen Betrachtung nichts anderes, als der Ausdruck des Gefenes, nach welchem fich für dieselbe die Richtung mit der Lange andert; fie ift Die Definition Der Linie felbft. Mue bisherigen Methoden, welche die Curven durch außere Beziehungen ihrer Duncte, 3. 28. auf rechtwinflige ober Polarcoordinaten bestimmen, werben von biefer Methode umfaßt und in ihren relativen mahren Werth eingefest. Erft jest ift es moglich geworten, Die urfprungliche Eintheilung ber Gurven ju finden und ben gangen Drganismus berfelben mabrhaft miffenschaftlich, vollstandig und mohlgeordnet Die Ginführung biefer Methobe wird in ber zu entfalten. Geometrie eine weit großere und hoherartige Umbildung herben= führen und weit großere Fortschritte begrunden, als die von Cartefius erfundene, hernachmals von Remton, Guler u. a. m. fo weithin ausgebildete Methobe burch Coorbinaten.

In ber Borrede finden fich die vom Verfasser entwickelten ursprünglichen Gleichungen ber Kegelschnitte, welche sich als trigonometrisch-logarithmische, also als transsendente, febr einfache Eurven barfleiten.

Die analytische Theorie der Curven nach dem angegebenen Princip ist besonders für die Anwendung der Geometrie auf sämmtliche Naturwissenschaften wichtig, und wird in dieser hinsicht sehr fruchtbar sepn; denn die Curven treten hier in derselben Ordnung hervor, als die Natur selbige in ihren Processen und Gebilden lebendig ausgestaltet.

Das Werk bilbet zugleich einen Theil ber von Freunden und Schülern bes Berfaffers unternommenen Gesammtaus: gabe des handschriftlichen Nachlaffes.

Das erste Specimen hat den Titel: Protheoria generalis, und handelt von dem Raum, der Oberstäche, der Lienie und dem Puncte und von dem Gegensasse der Richtung im Raum usw.

Das zwepte G. 29 von ber gleichformig gefrummten Linie ober bem Kreise; Theorie beffelben.

Das britte S. 63; von ben allgemeinen Eigenschaften und Somptomen ber krummen Linie.

Das vierte G. 75, von ber evoluten und evolventen Linie bes Rreifes.

Das funfte G. 81; von ber Linea antiloga.

Der Drud und die Figuren sind reinlich, icon und ber Wichtigkeit bes Werks murbig. Moge ibm die gehörige Prusfung, und wenn es sich bemahrt, die gehörige Anerkennung zu Kheil werben, damit es balb in das Leben eingreife und ben beabsichtigten Rugen stifte.

Unfere gahme Sausziege und der Ziegenbock und wer ihre Stammaltern gewefen.

Von Tilesius.
(Schluß.)

Sweyte Abtheilung.

Die schafartigen, Les ovinés Lesson. Manuel de Mammalogie p. 399. Die Stammaltern ber heutigen hausschafe.

7. Spec. Dem Ammonwidder (Aegoceros Ammon Pallasii) oder der Gutchsstehteltschein wilden Ziege vom Caucasus zunächst steht der Niufflon mit halbmondförmigen berykantigen Hörnern voller Runzeln und von gelblicher Farde, ein Schafbod ohne Geisbart, dessen Webrt, des Widderziege, weder Hörner noch Ziegenbart hat. Dieß ist das Musseltsier, degoceros Musiman Pallas Zoogr. Ross. Asiat, I. p. 230. Tab. 19 Fig. 7.

Ovis fera, Varronis de re rustica lib. III. cap. 12. Oppian Cyneget. lib. 2. p. 326. Aries ferus Columellae de re rust. lib. 7. c. 2. *Musimon* Plinii h. n. l. 8. c. 49

Le Moufflon Buffon XI. p. 352 tab. 29. Pallas spicileg. Zool. XI. p. 15 k not.

Ovis orientalis Gmelini junioris itinerar. III. p. 486. tab. 55.

Mufflone Cetti quadruped. Sardiniae p. III. Bod und Biege gut abgebitbet.

Ovis aries Desmar. Mammif. 741. Le Moufflon Fr. Cuvier M. Lesson Manuel de Zoologie I. p. 400. Mouton ordinaire.

Der Muffion lebt auf ben hochsten Bergen im fubli: chen Europa, auf Sarbinien, Corfica, und unterscheibet fich ber Urt nad, von bem Argali ober bem wilben Schafe bes offlichen Ufiens und Sibiriens. Diese Thiere find oft mit bem Urgali in Sibirien und Ramtichatta verwechfelt worben (es find aber verschiedene Species f. Pallas Zoogr. Ross. I. p. 230 und Spicileg. Zool. XI p. 15 not. k und Tilesius in Act. Nov. Nat. Curios. Bon.). Much Leffon hat 4 Mufflone, aber fein Moufflon d'Afrique ift bas Bartichaf Dennants, Tragelaphus seu hircocervus des Cajus (opusc. 59), und fein Moufflon d'Amérique ist Ovis montana Geoffroy et Desmar. M. 739 ober der Argali von Canada, ift alfo nicht nothig, baß man ben legteren vom affatischen ober famtschabalischen trenne: benn die Ruffen finden ihr Kamenoi baran ober. Ovis rupestris von Ramtfchatta mit bem americanifchen volltommen uber: einstimmend, und es hat jebes Rlima, bas falte wie bas mar: me, feine eigenen Stammvater bes heutigen Sausichafes; bas falte fcheint bie großen und muthiaften Schafe ju erzeugen, wie und ber Urgali in Ramtichatta beweifet, ber alle übrige, fowohl ben Musimon ale Tragelaphus an Große, Muth und Starte übertrifft, wie ich mich felbft in Ramtichatta mabrenb meines breymaligen Aufenthaltes bafelbft überzeugt habe.

Diese wilden Stammvåter unserer Hausschafe insgesammt, fowohl die aus der Zona temperata, als die aus der frigida haben keine Wolke zur Bedeckung, sondern ein plattes, wellenförmiges Hirschiaar wie das Kennthier, und niemand würde sie daran und an dem schlanken Bau, an der Gewandtheit, Muth und Stärke stür Schafe erkennen, wenn sie nicht durch den kopf und das Gebiß als solche verrathen würden. Die Russen nenen dem Mussenn oder Mussen der Steppenschaf, Ovis campestris, die Truchmenen Dachkutsch, ovis sera, das wilde Schaf; die Perser Kotschkohi, welches bieselbe Bedeutung hat; die Chivenser Arkal; die Indier Oschengli-dhéda.

Im ruffifchen Reiche fommt bas Muffelthier auf ben fteilen Gebirgen am cafpifchen Meere vor und verbreitet fich bis in bie Bergfetten ber Turcomannen und Perfer. Das cafpi= fche Thier hat Pallas vollkommen übereinstimmend gefunden mit bem fardinifchen und corficanischen, welches Cetti eben foaut beschrieben als abgebildet hat. Mußer ber gangen Geftalt und bem Totalhabitus unterfcheibet fich noch ber Musimon vom Urgali burch fcharffantigere, fchneibenbere, brepedigere Borner, beren Spigen nicht nach außen gebreht find; bas Beibchen bat gar feine horner und einen langern Schmang. fann alfo wohl fenn, daß bas europaifche und africanische langer geschwanzte Schafvieh, welches auch zugleich burchaus benm meiblichen Gefchlecht hornlos, vom Muffelthiere abstamme; bingegen aber bas affatifche, furggefchwangte, und fowohl benm Bock ale ben ber Biege gehornte Schafvieh vom Argali, ber fich befonders burch biefe Merkmale auszeichnet, abftammen Dhne Breifel aber haben fich in ber Folge ber Beit benbe Stammaltern mit einander ober mit ben gegahmten 26= fommlingen benber vermischt, und baher find mahrscheinlich bie Sablreichen Spielarten, burch welche fich nachft ber Sundegattung biefe Thiergattung ber Biegen und Schafe am mehreften auszeichnet.

Beschreibung des russischen Musimons.

Er ift nicht fo groß als ber Steinbod und baher noch piel fleiner als ber Urgali, welcher auch ben Steinbock noch gar viel an Große übertrifft, ohngefahr von ber Brofe bes Dambirfches. Der Ropf ftellt einen achten Schafstopf vor; bie Farbe ift weißlich, vorn grau braunrothlich, gu benben Geiten ein großer weißer Gled und von ben Mugen aus laufen gu benben Seiten Langelinien von brauner Farbe. Die Horner find bid, gelb, halbmonbformig, an ber Bafis brentantig, ber Quere nach gerungeit. Der Korper braunroth, an ben Seiten und am Bauch weiß, auch bie Fuße weiß: ber Schwang schwarglid, fingerelang. Die Lange bee Thieres betragt 4 fuß 9 3= 3 Lin. Lange bes Ropfs 8 Boll 6 Linien, ber. Dhren 4 Boll Lange ber Sorner 1 guß 8 Boll 6 Linien, bes Schwanzes 4 Boll 8 Lin. Der Schenfel 1 guß 3 Boll 5 L., ber Unterschenkel 10 3. 2 2., bes Sinterfußes 3 3. 3 Lin. Lange bes Urms ober Borberbeins 1 &. 1 3. 8 2., bes Bor= berfußes 4 Boll. Umfang bes Ropfes, mit bem Faben gemeffen, in ber Mugengegend 1 F. 1 3. 2 g. Umfang bes Salfes 1 Suß 3 Boll 4 Lin. Umfang bes Leibes in ber Wegend ber Borberbeine 3 Fuß, in ber Mitte 2 Fuß 9 Boll 7 Lin. Lange ber Rlauen 2 3. Breite berfelben 1 &: 8 3.

8. Species. Das Bartschaf, Ovis tragelaphus Geoffr. et Desmar. Mammif. 738. Moufflon d'Afrique Lesson Manuel de Mammal. pag. 399 no. 1045. Bearded Sheep Pennant Synops. 49. no. 14. Tab. 5. Tragelaphus seu hircocervus Caji opusc. 59.

Es bewohnt die Buffen ber Barbaren und Megntens, und Scheint mir gleichsam ben Uebergang von ben Biegen ju ben Schafen gu maden; es hat die Große und Geftalt bes gewohnlichen Saushammels, und ift feiner Phyfiognomie nach ichon weit mehr Schafbock als Biegenbock. Dennants Ubbilbung ift unstreitig die beste. Es hat nicht nur an ber untern, fondern auch an ber obern Rinnlade außerordentlich lange Sagre, Die ei= nen boppelten ober getheilten großen Bart bilben. Die Saare an ben Geiten und am Leibe find furg; auf ber Scharfe bes Salfes find fie langer und emporftebend. Der gange untere Theil bes Salfes und die Schultern find mit groben, 14 Boll langen Saaren bebeckt, überall fteht zwifden benfelben eine furge, feine Bolle. Die Farben ber Bruft, bes Salfes, Ruckens und ber Seiten find blagroftfarbig; ber Schmang ift febr turg. Die Borner fteben an ber Burgel nabe benfammen, find gu= rudgebogen, 25 Boll lang und 11 Boll bid am bidften Theile, fie breiten fich aus, biegen fich auswarts und ihre Spigen find 19 Boll von einander entfernt. Berr Pennant balt es fur Tragelaphus Plinii nicht bloß in Rudficht bes Bartes und ber großen Lange ber Schulterhaare, fonbern auch bes Mufenthaltes, nehmlich in ber Gegend bes Fluffes Phafis, welcher am Fuße bes Caucafus entsprang. In Shaw's Reise 243 wird es Lerwee genannt, und verfichert, bag es ein febr furchtfames Thier fen, bas fich vom fteilften Felfen herabfturge, fobalb es verfolgt murbe.

Herr Cap ober Cajus, ein Englander, beobachtete 1561 ein lebendes, welches aus der Barbaren nach England gebracht wurde; er sagt, daß es die Berggipfel in Mauritanien bewohne und daß er es auch in der Gefangenschaft sehr munter hupfend wie eine Ziege gesunden habe. Die Horner waren wie an einem Widder, aber in jeder Rücksicht größer, als die des so eben beschriebenen Bartschaffes, sie gehörten aber auch einem größern Thiere au: benn er sagt, die Hohe sey die um Mahne 31/2 Just und die ganze Länge 41/2 Just gewesen. Die untere Seite des Halfes war mit so langen Haaren bebeckt, daß sie bis auf die Knie reichten; die Knie selbst waren Ereusweise mit tangen und dischten Haaren beset, und zwar so dicht, daß sie ihnen als Polster oder zum Schulk beym Herabstürzen oder beym Kallen dienen müßten, wenn sie große Sprünge machen.

herr Pennant fand ben feinem Eremplare biele haare nicht, bagegen aber eine Schwiele auf dieset Stelle, und mennt, bag bie haare auch wohl abgerieben fenn konnten.

9. Spec. Das Bergfchaf, Ovis montana Geoffr. et Desmar. 739. Moufflon d'Amérique Lesson manuel de Mammal. p. 399. 1046 Espéce.

Das Argali von Canada soll von der Größe und Gestalt des Hirfches son, d. h. von schlankem Körper und langen Beinen. Die Stirn ist fast gerade, das Haar kurz, rauh, sprobe, zerbrechlich, wie vertrocknet und castanienbraun, die Schenkel weiß; die Hörner sehr groß und dick, spiralförmig gekrümmt, das Weischen ist viel kleiner. Das Thier bewohnt die höchsten Berge von Canada. Ich jade guten Grund zu glauben, daß bieses Thier von dem Argali in Kantschafta oder dem sibirischen wilden Schafe der Art nach keinesweges verschieden ser.

10. Spec. Ovis Argali Boddaert. Aegoceros Argali Pallas Zoograph. Ross. As. I. 231 Tab. XX. Das fibitifde withe Schof XXI. Rupicapra cornubus arietiois. Argali Nov. Comment. Petrop. IV. 49. 388. tab. VIII. Pennant arctic. Zool. 16. 15. No. I. Syn. 41. K. Pallas Reise III. p. 431. Spic. zool. XI. no. 3. Schrebers Saugthiere V. t. 288. Aegoceros imberbis, Moufflon Argali Lesson Man. p. 399. Espéce 1047. Desmar. et G. 740. Tilesius in Nov. Acti Acad. Caes. Natur. Curios. Bon.

Ben ben Eirgifischen Tataren wird biefes großte und muthiafte, ichlankefte und wildefte unter allen wilben Schafen Arggli genannt, abgeleitet von Urga, b. i. einer Ulpenfpige, auf welcher fie mit ben 4 Sufen ober Rlauen gang nahe gufam: meniteben, wie eine Bems, und fid umfeben. Der Bibber heißt Bubicha, ben ben Ramtichabalen Goabinabatich, ben ben Curilen Nifun Donotho, d. b. bas Dber-Rennthier ober Renn= thier ober Sohenthier, weil es fich in ben bochften Gebirgeges genben aufhalt. Ben ben Ruffen Ramence Baran, i. e. ovis rupestris, Difoi Baran, i. e. ovis fera, ben ben Jakuten Schubufu, ben ben Mongolen Urgali, ben ben Tungufen Dicho= labichan, ben ben Jutagiren Thounocha, ben ben Roriaten Rys top, ben ben Ufingen Rulem. In einigen ruffifchen Gegenben, wo es im Binter in die Flachen berabfteigt, nennt man es auch Stepnoi baran, Steppenfchaf ober Buften-Bibber, treffenber aber immer ift ber Rame Ramenoi Baran, Relfen-Wibber.

Sicher ift biefes große milbe Schaf eins ber iconften und gewandteften Thiere in ber gangen Ratur; es lebt auf ben mittlern Bergfetten ber affatifchen Ulpen bis gum Ultai Gebur= ge bin, im öftlichen Uffen auf ben hochften Berggipfeln ber Salbinfel Ramtichatta, in ben nordamericanischen Befigungen ber Ruffen, und mahricheiulich auch auf bem veften gande von Norbamerica wie auf ber Norbweftfufte: benn burch Bancouvers Reisebeschreibung und mehrere neuere Reisente merben bie alten Rachrichten von M. Untonio Digafetta benm Ramuffus (Vol. I. p. 354 b) bestätigt, bie fich auf fein anbred Thier ale auf bas Urgali beziehen fonnen. Seine Borte finb, fie haben gesehen "Certe capre lunghe di corpo nominate Missiliones", auch in ber Erzählung bes Francesco Vasquezde Coronado, ebenfalls ben Ramufius Vol. III. p. 361 b), melder die Thiere von Cevola in ber nachbarichaft von Reufpanien beschreibt, wird ein Thier ermahnt von ber Broge eines Pferbes mit fehr furgem Schwange und fehr großen Sornern (di certi castrati della grandezza di un cavallo con corni molto grandi e code piccole). Bon ber feinen und meißen Bolle ber Umericaner, beren Pallas im 11. Fafcifel feiner Spicilegia Zool. p. 24 nota 1 erwahnt und von ber auch Bancouver ergablt, lagt fich auch nichts anbers benten, als bag fie biefelbe vom Urgali gezogen haben. Wo fich Menfchen bliden laffen, ba gieben fich biefe Thiere gleich jurud in bie bochften unzuganglichften und falteften Soben, und ericheinen nur in fleinen Beerben auf fonnigen Berggipfeln, mo fie bie Bergmeis ben lieben.

Das Argali halt sich burchaus, wie ber Steinbock und bie Gems, die in ber Lebensart viel ahnliches mit ihm und bem Moufflon haben, nur in vollsommenen Einoben auf, und hat sich aus Gegenben, welche die Ruffen zu bevolkern ansiengen, völlig weggezogen. Wahrscheinlich wurde auch ber Moufflon in Ifts 1835. heft 11.

Sarbinien, Corsica und Ereta bem Menschen schon langst entwichen seyn, wenn nicht das auf allen Seiten umfliegende Meer ihn genothigt hatte, mitten in einem bewohnten Lande auf den wilden Gebürgen einen Zufluchtsort zu suchen. Sonst breitere sich das Argali in den Gegenden um dem Irtisch soweit in Sibirien aus, als die felfigen Gebirge reichten. Seitdem man aber diesen Fluß und die Nebenbache besselben mit Bestungen und Obefern zu besessen angefangen, haben sich diese Thiere ganz in die songarische gebirgige Wuste zurückgezogen, auch um den obern Jenisen und Abakan sieht man sie jest nicht mehr.

Mls Mefferfchmibt 1724 jenfeit bes Baifals reifete, fonn: te man noch um ben Ingoba, ja am Gelenga fogar auf bie Argalijagb geben, wo jest weit und breit feine Spur mehr pon biefen Thieren ju finden ift. Die muften mit Felfen gefpickten und frauterreichen Steppen zwischen bem Onon und Argun find jest noch bie einzige Begend uber bem Baifal, mo man Urag= lie antrifft. Baufiger findet es fich noch jest in ben Berggi= pfeln ber mongolischen, fongarifchen und firgifischen Steppen, auch oftlich von ber Lena um bas Geburge, welches ben oftlis den Drean und bas Eismeer von einander icheibet, bis aufben 60 Grab norblicher Breite, und hat fich langs biefer Bergfette und ihren Zweigen bis und burch gang Ramtichatfa ausgebreis tet, mo es mit bem auf ben bochften Geburgen mohnenben Steinbodt einerlen Ramen fuhrt. Ich weiß auch noch aus Rachrich= ten ber behaarten Curiler ober Ceinos auf Matmai und von Japanern, bie mir Borner bes Thieres zeigten, bag es in Sapan und auf ben großern biefem nah gelegenen curilifchen In-Die Schafmutter fonbern fich, wenn fie gebaren feln lebt. wollen, von ben Bibbern ab und erziehen ihre Lammer allein. Gie werfen ju Unfang bes Marg Monates, fo lang fie gang jung find, eins, wenn fie aber alter werben, zwen gammer,

Ich habe in Ramtichatta bas Fleifch von einem jungen und alten Argali fowohl gekocht als gebraten gekoftet, und erinnere mid, nie belifateres Gleifch gefchmedt gu haben, auch bie Bouillon ift weit fraftiger als vom Fleifch ber gahmen Schafe. Die Ramtichabalen find auf die Argalijagd fo erpicht, bag fie fich burch feine Gefahr bavon abhalten laffen, obgleich jahrlich manche zwischen ben Felfen und unter ben Schneelaminen umfommen. Man focht in Ramtschatta bas Argalifleisch mit Sarannah ober ben zwiebelartigen Burgeln ber famtichabali: fchen Lilie; ich habe biefes Gemache im Rrufenfternichen Reife-Utlas nebft ben Nationalphyfiognomien ber Ramtichabalen auf einer Platte abgebilbet. Das Winterfell biefes Thieres benuben bie Ramtichabaten wegen ber biden und mit garter Bolle burch: machfenen Saare ju Betten ober Teppichen, um barauf gu liegen. Mus ben Sornern machen fie fich Schopffellen, Loffel, Tabafebehalter und Reifebecher. Dallas glaubt, baß bie fette Beide auf ben fibirifchen Ulpen verbunden mit bem falten Rlima und ber rauben angestrengten Lebensart (G. 17) bas Urgali in einer fo außerorbentlichen Große, ju ber ihm eigenthum: lichen Farbe und ju feinem Bornerschmud gebracht babe ; bag es aber übrigens bem außerlichen und innerlichen Baue nach ben Sausschafen fo abnlich fep, bag man unter Schafen verschiebener Gegenden fast mehr Unterschied finden tonne, als zwischen einem furgichmangigen Bibber und bem Argali. Das Saar und ber furge Sirichichmang nebit ber anfehnlichen Starfe ber Borner und ber ungewohnlichen Grofe find fast bie eingigen Ubweichungen bes Urgali. Daher meint Dallas, bas sibirische Urgali sep durch die Zucht und Jahmung der asiatisschen Wölker jum Stammvater ihrer gesammten Schafsraçen geworden und habe sogar die großen, mit Fettschwänzen versehenen Schafe hervorgebracht, welche durchgänig den allen Nosmaden dieses Erbtheils gesunden werden, so wie der europässche Mussin der Stammvater der langschwänzigen, jest mit der ebeissen Wolke bedeckten Schafe geworden.

Beschreibung des Argali.

Der Große nach lagt fich bas fibirifche wilbe Schaf mit einem Rennthiere vergleichen, boch ift es ftarter und robufter im Glieberbau und ichwerer beleibt als bas Sirfchgefchlecht, dem es bem Saar nach gleichet. Die Mibber find burchgan= gig großer und ftarter als bie Beibchen. Der Ropf gleicht vollig einem Bibbertopfe mit magig getrummter ober vielmehr gewolbter Schnauge. Die Stirn ift gang wie benm Bibber gwifchen ben Bornern breit und platt, die Rafe gequeticht mit einer diden unbehaarten ichwarzen Scheidung zwischen ben weiten lang= lichen Rafenlochern, von welcher eine Furche uber die Dberlippe herab lauft. Die Lippen find haarig und die untere ragt uber bie obere hervor und hat innwendig 3 Bandchen ober Falten, Die innere Geite ber Ba-Die fie gegen bie Bahne anhalten. den im Munde ift ichwarz und mit Stachelzotten, Die ih= ren großen Ruben benm Freffen haben und von mir an einem Urgalitopfe genau abgebildet find.

Die Lippen sind von außen bis an den Rand des Mundes mit langern Haaren besett. Die Schneidigen sind ziemzlich gleichsemig, die mittlern etwas größer, die bevden außersten jeder Seite kleiner und abgerundet; Badenzähne stehen in jeder Reihe 6, dren einsache, zwey doppelte und der hinterste sast 3-fach gezackt, im untern Kinnbaden ist der vorberste der kleinste und stumpf. Der Gaumen ist mit 21 Querfurchen durchzogen. Die Augen stehen den Höhrert nach und haben nur oben Wimpern; der Augenstern ist schwarzbraun. Ueber und unterhalb der Augen stehen einige zerstreute lange Haare. Der Absahenstack vor dem Auge ist etwas tiefer als ben dem Widder, sonst aber demselben gleich, innwendig haarig und mit seiner Höhlung hinausvatts gerichtet.

Die Ohren find fast kleiner als benm Wibber, von ihren haatigen Ranbern fast gang geschlossen, innwendig mit 4 flachen ber Långe nach laufenben Aushöhlungen und mit etwas behaarten Zwisscheiner Johnson ber batter Bwischentippen. Hörner sind in bezberlen Geschlecht vorhanden, von außen ber Länge nach sein gesurcht, schmutig gelb, halb burchsichtig, boch dunkler und größer als Wibbers börner.

Besonders hat das mannliche Thier diese Horner ungeheuer groß und stark, den Widdberhörnern gleich gewunden, aber mehr aufrecht, breykantig, etwas zusammengedrückt, stark gertunzet mit anderthalb Windbungen auswärts stehend; je älter das Thier, desto dreiter und starker sind die Horner am Grunde, daßer der Schädbel am Scheitel außerordentlich breit und stark von Knochen zu senn pflegt. Tungere Widderhörner, die schon eben die Mindbungen erreicht haben, sind viel dunner. Die vordere oder Rückensläche der Hörner ist am schmässischen von der Kinkensläche der Horner ist am schmässische wobie Kohner zusammengebrückt sind, in eine bloße abgerundete Kante,

bie innere Flache ist von ber Basis bis zur Spige hinaus flach ausgekehlt, die äußere von der Basis slach, wenig erhaben, läuft aber nach der Spige allmählich ausgekehlt zu. Die zwer vorsbern Ecken sind stumpf, besonders die einwärtes stehende, die äussere nur ben jungen Widdern scharfectig. Die hintere Kante der Horne ist von der Basis ausgerundet und wird allmählich immer mehr zugeschaft. Die Rungeln, welche die Hörner umgeben, haben eine wellensförmige Richtung: an jungen Thieren unterscheidet man in gleichem Abstand 5 stärkere unter den andern, welche Jahrwüchse vorstellen.

Erwachsene weibliche Thiere haben mehr aufrecht und meniger von einander abstehende Borner als gemeine gehornte Die Geftalt ihrer Borner ift fichelformig, que fammengebruckt, nach innen platt, nach außen erhaben und an ber hohlen Geite gugefcharft. Das Lamm vom Urgali, auch bas weibliche tragt bereits im britten Monate furge, platte, elliptische Sornscheiden 11/2 Fuß hoch und gang fcmarg. Urgali bat einen maßig flangen vollrunden Sale, im Benice lauft eine Fleischhöhlung ber Lange nach, gegen welche bas von ben Ohren ab und einmarts ftrebenbe Saar weicher ift. Leib des Thieres ift groß und ichwerer als benm birichgefchlecht, rund, fleifdig mit fonderlich farter Bruft und Borderteulen und einer burch die langern Saare merklichen Bamme. Das Sintertheil ragt unter bem Schwanze folbig hervor. Die Glieber find boch und ftart, besonders bie vorbern, welche im Sprunge vom Felfen am meiften auszuhalten haben. Die Rlauen find wie Schafsklauen furg, jufammengebrucht, außen rund und leicht gerungelt, jede mit einem rund erhabenen harten Ballen unter ber Goble; zwischen ben Rlauen ift die Sautfalte, fonberlich an ben Sinterfugen, merklich, und an allen 4 Rugen gleich über ber Sautfalte eine fleine blinde Deffnung ober Brube in einer von Saaren entbloften Stelle. Die Ufterflauen find flein, uns gleich, mit einer holperichten Sornhaut von außen bebectt.

Der Schwanz ist kurz, cylindrisch, stumpf, steht etwas hoch nach dem Rucken zu und läuft auf jeder Seite mit einer Falte über ben After hin, gegen welchen die Unterseite des Schwanzes ganz kahl und glatt ist. Der After ift zleich und ter dem Schwanze und beym weiblichen Argali die Zeugungst Deffnung kurz am After. Bey den Widdern ist vom After bis zum Hoddensache eine kleine Spanne und von da die zur Deffnung der Borhaut eine große Spanne. Die Weichen zwischen kernen ziehen sich in beträchtliche schwierige Hoblen zurück, die eine halbmondformige Queefalte begränzt, an deren Rande man am weiblichen Thiere je 2 an einander hangende Ziehen, den Widdern aber nur eine Warze bemerkt, welche über einer Schmalsdrüfe siet.

Die Nichtung oder das Streben der Haare ist vorzüglich am Sommerchaare deutlich. Am Kopfe sieht nan hierinn einigen Unterschied zwischen dem Argali und gemeinen Widder. Ein Haarwirdel sieht zwischen den Augen, von da sich das Haar auswärts gegen die Horner, seitwärts zu den Augen und hereadwärts gegen die Schnauzz zerstreuet, wo es dem von der Mase längs dem mittleren Strich der Schnauzz aufwärts streedenden Haare (wie beym Hauswidder) gerade entgegen kommt. Ein anderer Wichtel steht sinter den Horner in der Mitte, von welchem das Haar die Hörner gleichsam umfliest und dem erwähnten vom vordern Wirbel dahn gerichteten entgegenesstrebt. Am ganzen Hase und Leibe strebt das Haar ohne

Mirbel ober Scheibung rudmarts, nur auf bem Bauche hat es eine entgegengefette Richtung, baber an ben Bauchfeiten, mo fich bie einander entgegengefetten Richtungen begegnen, ein Birbel und eine gegen bie Beichen herunter liegenbe Saarnath Eine merkliche Saaricheibung fieht man hinter jeber Borberfeule und feine furge Sagenath por berfelben, auch eine bergleichen unter bem Ufter und ber weiblichen Deffnung quer berüber von einer Reule gur anbern, welche langs bem hintern Rande ber Reulen hinunter geht. Das Saar ift platt und wellenformig, bruchig, troden, an ber Burgel weiß, an ber Spite braun, bem Rennthierhaar einigermaafen abnlich. Das Sommerhaar ift im Fruhling faum 4 Linien lang, gang fchlicht ober unduliert gedrudt, wie ben Reben, Tilefius hat es abge= bilbet in Ramtichatfa; nur bie Bamme und bie bintere Geite ber Rufrobren nebit ber Rrone ber Rufe ift mit langern Saaren verfeben. Die Karbe ift an Sals, Bamme und Ruden ben bem in Sommerhaar gefteibeten Beibden aus bem Braunlichen ins Dunkelgraue. Die Sinterbacken find gelb und biefe Karbe ift burch einen in ben Schwang auslaufenben Strich ge= theilt; Die Sohlung bes Geniches und ein Fleck hinter ben Borberfeulen ift faft fahlgrau ober fcmarglich; ber Ropf ift grau, bas ubrige weiß grau und zwar bie hintere Geite ber Reulen und bie Binterbeine nebit bem Meugerften ber Schnauge am weißlichften.

Bang anbere verhalt fich bas Binterhaar ben bem alten Argali Bibber: Die Schnauge ift weiß und burch einen fcmarglichen in ber Mitte zwifden Rafe und Mugen querliegenben Schatten ftart abgefest, oberhalb welchem ber Ropf graubraun-Die Reble und gange Unterfeite bes Salfes find lich wird. grauweiß; ber Raden und Ruden find aus dem Roftbraunen fleischfarbig, gegen bie Sinterbaden geblicher. Bang fchwarge braun ift die außere Geite ber Reulen und ein breiter an ben Seiten ber Bruft hinlaufenber Streifen, ber an ben Bauchfeie ten erft fdmaler, gegen bie Reulen aber wieder breiter wird; auch bie außere Geite ber Reulen felbft ift fcmarglich, Die innere fcmarg, ben ben Borberfeulen ftahlgrau; ber Bauch ber Lange nach ifabellfarbig. Die Sinterbaden fangen vom Schmange an weiß zu werben; bie guge bis gur mittleren Beugung find ebenfalls weiß, nur bag fich an bem hintern ein fchmargli= cher Schatten am Gelent ausbreitet. Der Schwang ift weiß, nur an ber Spige fchwarglich. Das Saar biefes Bibbers ift uber 11/2 Boll lang, etwas gottiger ale Birfchhaar angufeben, auch weicher und alle Saare find fcon wellenformig gefraufelt (pili undulati) ober gefrummt und zwar am Ruden nach ver-Schiebener Richtung, fo bag bas gange Saar wie gewellt aus: fieht, glatt hingegen an ben Seiten und auf ben Reulen.

Der Hals hat bas langste zottige Haar, welches am Nacken bis 2 Boll, unten aber an er Mamme noch brüber bestragt. Nur bie Schnauze, die Füße und der Schwanz sind kurdbaarig, und auf der Stirn sieht man anstatt eines Haerwirbels einen aufwarts und von einander strebenden Zug. Die Borberkniee sind mit langen hartshen und straubigen haaren besfest. Unter dem Haare sieht an der Haut eine zarte, graue, sast Bieberhaar an Feinheit gleichende Wolle.

Un bem kamtichatkischen jungen Argaliwibber ift bie gange Schnauge, bas haar in ben Ohren und zwischen ben Bornern erbsengelb ober fast weiß; bie bunkele Schattierung unter

ben Mugen queruber ift, wie an alten, vorhanden; um bie Mugen ift ein weißlicher Sof; Sals und Rumpf find lerchengrau, ber Ruden weiflich . Die Geiten und Reulen braunlich, Die Sinterbacken weiß, jedoch burch einen braunen, jum Schwang fich verlaufenden Gled getheilt, weiß ift auch ber furge, aber lang Der Bauch und bie innern Geiten ber behaarte Schwang. Reulen find weiß, bie Borberfuße von hinten weiß, vorn mit einem ichmargbraunen, ber Lange nach herablaufenben Streifen von ben Rlauen bis jum Schulterblatt, mo er fich ausgebreis teter, aber auch jugleich blaffer von garbe verliert. Die eben= falls weißen Sinterfuße haben nur bis gur mittleren Biegung einen folden braunen Streifen, ber bas Belent bafelbft umgibt Das Winterhaar biefes jungen Wib= und fich bann verliert. bers ift noch viel langer und weicher als am vorigen und betragt am Balfe herum 5 Boll, unter bem Bauche und uber ben Schulterblattern 4 und am ubrigen Rumpfe 3 bis 31/2 3. Die einzelnen Saare find bunner und platter als Sirichhaare, nicht gewellt, weich, troden, jugleich etwas gerbrechlich, mit einem garten gelligen Mark, faft wie bie Binfen, ausgefüllt, grauweiß, nur an ben Spigen mit ber außern Karbe bes Thieres ge-Muf ber gangen Saut fteben biefe farbt und jugleich barter. Saare fo bicht an einander, bag man weber bie Saut zwifchen ben Saaren feben, noch auch ju ber garten weißen Bolle fommen fann, bie, wie ben allen arctifchen Thieren, am Grunde ber Saare mit eingemischt ift. Diefe feine Bolle ift ce, von ber Pallas glaubt, baf fie ben bem gegahmten Schafe bie Dberhand gewonnen habe. Er führt in ber Unmerkung bafur folgenbe Grunde an.

"In einigen von den gegen America gelegenen Inseln über Kamtschafte eingebrachten Kleidern der Instance habe ich Schnüre aus einer weißen, alle spanische an Bartheit übertreffenden Wolle gesunden, die ich für nichts anders als Arqual Wolle halten kann, welche vermuthlich mit der Hand aus den abgeschorenen Hauren abgeschieden worden ist. Diese Wolle und das Rennthierhaar, womit sie ihre Kieldungen zieren, erhalten die Insulaner von dem vesten Kande von America, solglich ist die Eristenz des Argulin America. Bielleicht ist die nahre geschätzte garte Wolle Tüß, die gewissen wilden Biegen zugeschrieben wird und welche Bernier so sehr und nichts anders als diese seine Argali Wolle."

Ich meines Theils fann nicht glauben, bag bie feine Bolle ber Polarthiere, Die boch die Ratur nur bagu beffimmt hat, bie Thiere vor Ralte gu befchuten, in warmern Simmele: gegenden fich vermehren follte burd bie Bahmung und bag alfo bie Schafwolle aus ihr entftanben mare, wie Pallas mennt. Ich glaube vielmehr, bag nur bas Saar bes Urgali und Mufflon, nicht aber bie Bolle biefer Thiere gur Schafwolle werbe, wie ich bieg fchon in meiner Abhandlung über bas Urgali bewiesen habe, und gwar aus folgenden Grunden: 1) ficht man fchon an ber Unlage und an ben wellenformigen Windungen biefes platten Argalihaares die Reigung, fich zu fraufeln und im gegahmten Buftanbe in Bolle auszuarten, mas mit ber feibenartigen arctischen Wolle, die auf bem Grunde ber Saut ba= zwischen fteht und feine Energie und Glafticitat einer funftigen Schafwolle zeigt, teinesweges ber Fall ift; 2) muffen boch allezeit icon Unlagen an einem Rorper zu bem bemerkt merben fonnen, mas er in Bufunft burch Butritt begunftigenber Um

ftanbe werden foll; 2) man muß alfo fcon im wilben Bu= ftanbe wenigstens Spuren und Unlagen von bem erkennen, mas im gegahmten pollendet erfcheinen foll. 4) Die vollendete Molle voller Clafticitat und Gefchmeibigfeit, ja fogar fett im Unfublen, fann aus bem fproben, trodinen, oft bruchigem Bollenhaar bes Urgali nur durch Sett entftehen und Diefes nur burch Rube, fette Beibe, Stallfutterung und anbere Bebingungen, die in ber Bahmung eintreten. 5) Die arctische weis de. feibenartige Bolle verlieren fogar bie Thiere, welche aus bem kaltern Klima in bas marmere verfest merben, und umgefebrt, bie ichwach behaarten Thiere werden, wenn fie aus bem marmen in bas falte verfett werben, fart behaart; unfer Da= caco 3. B., ben wir aus feinem Baterlande Brafilien bunn behaart mitgenommen hatten, murbe immer haariger, bis er gur lest in Kamtichatta rauch wie ein Bar war und feine Bolle auf dem Grunde ber Saut zwifthen den Saaren erhielt, Die ihm feinen Pelg bichter und warmer machte; im Unfange fror biefes bunn behaarte Thier ichon in magigen Bonen, bag es gitterte und fich unter bie Cotti's (Viverra Nasua L.) verfroch. 6) Bas ich uber die Saare bes Urgali, welche die Reis gung, fich ju fraufeln, in wellenformigen Binbungen fortgulaufen, noch ohne alle Gefchmeidigkeit, b. b. die Unlage, gur Schafwolle zu werben, ichon im wilden Buftanbe an fich tra= gen, gefagt habe, wird auch burch bas Regerhaar beftatigt; biefes wird feiner und wollig, weil das Klima marmer, die Saut bider, fetter und weicher ift, wie Commerings Untersuchung ber Negerhaut und bes Malpighifchen Schleims berfelben be-Barum zweifelt bier niemand baran, ob bas Reger= baar, ein mabres frauses Wollenhaar, vom Menschenhaar entftanben fen ? Mus feiner anbern Urfach, als weil jeber einfieht, wie machtig Rlima und außere Ginfluffe, Lebensart zc. auf Die Thierforper einwirken; feben wir boch biefes auch am turfifchen und africanifchen Sunde, am athiopifchen = und Gubfeefchmei= ne, bie fast tabl find und gar feine Saare haben, noch menis ger aber warmende weiche Bolle, wie die Polarthiere, zwischen ben Saaren. 7) Dag bie arctifche Bolle zwischen ben Saaren nicht die Mutter ber europäischen Schafwolle fenn fann, zeigt fich aus ihrem Mangel und Ubwefenheit ben Thieren, Die in einem gemäßigten und warmen Klima leben und aus ihrem 3med und Ruben, ben die Natur ben Thieren bes falten Erds ftriche bamit beabfichtigt, ferner aus bem Mangel alles beffen, mas bie Schafwolle characterifiert, Glafticitat, Energie, Rraufes lung. Sier ift feine Spur von alle bem, wohl aber im Saa= re. Rurg, die arctische Bolle ber hpperboreischen Thiere ift feine Bolle und kann auch zu feiner Bolle werden, noch weni= ger, wie Pallas mennte, bas Saar felbft verbrangen, fondern es ift eine Urt Pflaum (Pluma, plumula), wie bie Pflaum: feberchen ber Eiberganse (Anas mollissima), und jeder Pflaum verliert fich mehr, fo wie die Ralte nachlaßt; tein Pflaum vermehrt fich in ber Barme, fein Pflaum wird fo lang, bag er gesponnen werben fonnte. Much hat uns Pallas felbft Grunbe gegen feine Meynung geliefert, wenn er von ber Umwand: lung ber Untilopenhaare (ber Gaiga) und ber Rennthierhaare in Bolle G. 18 fpricht, und in ber That, ba ich auch bie Rennthierhaare unterfucht und biefelbe Sprodigkeit, Bruchigkeit und Trodenheit, ja diefelbe wellenformige Plattheit wie im Ur= galibaare gefunden habe; fo tommt mir fein Bedante fo hochft mabricheinlich vor, bag man bie Rennthiervolfer, g. B. bie Rennthiertungufen aufmuntern follte, Die gabmen Rennthiere in nalgerer Stallfutterung ju halten, bamit fie fetter murben, ihr

Saar geschmeibiger und gekraufelter, b. h. in Wolle umgewanbelt murbe.

"Gewiß, sagt Pallas, hatte man es bem ursprünglich wilben Mufflon ebensowenig ansehen solle ohne bergemischte Jaar tragen könnte. Und wer wurde ohne bie bekannten Berspiele, bie wir an ben sprischen und angorischen Ziegen haben, glauben, baß siegenhaar unter gewissen haben, glauben, baß siegenhaar unter gewissen haben, welche ber Seibe gang gleich kommt? Die Natur ist eine gute Mutter, man muß sie nur zu benuben wissen; fie nie gute Mutter, man muß sie nur zu benuben wissen.

Alle biese guten Stoffe aber sind nicht aus dem weichen Pflaum oder der arctischen Wolle, sondern aus dem Haare ente standen; so viel ist zwertäffig gewiß. Ein wildes Lamm, welches im Juny am Onon Vorsa für Herrn Pallas geschoffen wurde und 3 Monate alt war, hatte am ganzen Körper ein gleichsformiges, fast wolliges Haar von braunlicher und stahlsgrauer Farbe mit weißlichen Spigen, weicher als Ziegenhaar: und wie an einigen kalmückischen Lämmerpelzen gewellet, am Vorstopf und im Genick länger und gekräuselt, überall mit einer dunkelegrauen zarten Wolle gesüttert.

Ausmeffungen.

Ein alter Argaliwidder hat 310 Pfund nach bem Apothekergewichte gewogen; ein erwachsenes Schaf 2091/2, bas fo eben erwähnte, 3 Monat alte kamm wog 441/2 Pfund.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Die ganze Lange des alten Argaliwidders beträgt, 5 F. 9 3. 10 L Lange der Hörner nach den Windungen	à.
	aemellen:	_
	Deren Abstand am Grundstude 0 - 0 - 6 -	
,	Umfang am $ \cdot$ \cdot \cdot $0-2-11-$	
	Abstand ber Bornerspigen über bie Stirn	
	weg gemeffen 2 - 7 - 9 -	_
	Abstand ber hintern Krummung über bas	
	Genick weg 1 - 4 - 2 -	-
	Größte Breite der Sorner am Grundftud 0 - 5 - 7 -	٠
	Größte Dicke ebendafelbft 0 - 3 - 9 -	_
	Breite ber Borner eine Spanne vor ber	
	Spige 0 — 3 — 6 —	_
	Breite ber Spige fast am Enbe 0 - 2 - 2 -	
	The second secon	

Einzelne Horner von Argaliwiddern wiegen mit dem in der Scheibe stekenben Knochen 15 — 16 bis 18 Pfund, jedes einzelne Horn. Un dem jungen kamtschatkischen Argaliwidder war Größe und Gewicht der noch am hirnschabet feststigenden Horner folgende:

Das Gewicht benber hornscheiben vom Knochen abgezogen betrug 10 Pfund.

·	
Lange bes Knochenterns, von bem bie Sornicheibe abgezogen 0 F. 6 - 7 -	Lange ber Urmrohre 0 F. 11 3. 1 E. Lange bes Laufs ber Borberfuße
Umfang beffelben im Ropfe 0 — 10 — 0 —	- bes Fußes vom Gelenk bis an bie Spien ber Rlauen 0 - 4 - 6
Ausmessungen des Argalischafes, welches Pallas zergliedert.	Bon ber obersten Ecke ber Armrohre bis zu ben Fersen 1 — 11 — 2 — Umfang der Dicke bes Armes 0 — 10 — 2 —
Gange Lange bes Thieres von ber Schnauge bis jum Ufter 5 F. 3 3. 0 L.	— — bes Knies 0 — 6 — 3 — umfang bes Laufes 0 — 6 — 6 —
Sohe vom Rudgrath an ber Schulter	— des Fußgelenks 0 — 6 — 0 —
Sohe hinten vom Rudgrath bis gur	Lange ber Rlauen von ber Ferfe bis
Ferse	Borbere Sobe ber Klauen 0 — 3 — 1 — 8 —
Wirbel zwischen ben Hornern 1 — 0 — 4 — umfang ber Schnauze gleich hinter ben	Umfang der Klauen an der Krone . 0 — 8 — 0 — — — — am Boben 0 — 8 — 8 —
Mundwinkeln 0 — 9 — 11 — Umfang an ben Borberwinkeln ber	Ubstand ber Ufterklauen von ben Fersen 0 — 2 — 4 — Länge bes hinterschenkels 0 — 9 — 3 —
Augen , 1 — 3 — 0 — Umfang bes Ropfs uber bie Erhaben-	Deffen größte Dicke im Umfange: 2 — 4 — 9 — Lange bes Unterschenkels 1 — 3 — 0 —
- heiten ber Augenhöhlen weg 1 — 11 — 6 — Umfang vor ben hörnern unter ber	Deffen Umfang am obern Gelent 1 - 3 - 0 -
Mehle weg 1 - 10 - 7 -	Lange bes hinterlaufes 0 — 11 — 5 — Bom Safengelenke bis zur Ferfe 0 — 4 — 3 —
Umfang bes Mundes von Winkel zu Winkel 0 — 6 — 10 —	Lange ber hinterklauen 0 — 2 — 6 — Deren Hohe am vorbern Ranbe 0 — 1 — $10\frac{1}{2}$ —
Abstand der Nasenlöcher 0 — 0 — 4½ — Länge der Nasenlöcher 0 — 1 — 4 —	Umfang derselben an der Krone 0 — 6 — 4" — am Boden 0 — 7 — 10 —
Vom Aeußersten ber Schnauze zum Auge 0 — 8 — 7 —	bes Fußgelenks 0 — 6 — 0 — Ubstand ber Ufterklauen von der Ferse 0 — 2 — 0 —
Lange ber Thranenhohle vor ben Augen 0 — 1 — 2½ — Durchmesser ber Augenoffnung ber Lan-	Lange bes Schwanzes 0 — 3 — 4 — Deffen Umfang am Leibe 0 — 2 — 4 —
ge nach 0 — 1 — 4½ — Durchmesser überzwerch 0 — 0 — 11 —	
Abstand ber Augen an ben Borberwin- feln über bie Stirn gemeffen 0 — 6 — 0 —	Dritte Ausmessung des drey monatlichen Argalis Lammes.
Abstand, bem geraden Durchmesser nach gemessen 0 - 6 - 8 -	Gange Lange von der Schnauge bis
Bom Auge zum Ohre 0 - 2 - 5 -	jum Ufter 2 - 11 - 8 -
- Ohre zum horn 0 - 1 - 4 - 3wischen berden Ohren unter ber Reh-	grath bis jur Ferse 2 - 1 - 9 - Sintere Sohe vom Rudgrath bis jur
le weg 8 — Lange ber Ohren vom Kopfe 0 — 4 — 8 —	Gerfe ber Sinterfuße 2 - 3 - 9 -
umfang des Ohres am Kopfe 0 — 4 — 3 —	Lange ber hervorkeimenden horner . 0 — 1 — 5 — Deren Breite am Ropfe 0 — 1 — 2 —
Breite ber größten Beitung 0 - 2 - 8 - Ubstand ber Sorner vom Ranbe ber	Die innern Theile biefer Thiere, welche Pallas fehr ge-
Augenhöhlen 0 — 1 — 8 — Abstand zwischen benden Grundstüden 0 — 1 — 2 —	nau untersucht hat, stimmen vollkommen mit benen vom gah- men Schaf überein, und beghalb übergehe ich sie, jumal ba
ben Spiben 1 - 2 - 8 -	biefes Thier bereits vollstanbiger als anbere Species betrachtet worben ift. Es war aber auch wohl nicht nur wegen ber Gel-
nach ber geraben Genne 0 - 8 - 0 -	tenheit biefer Species, welche von 100 Naturforschern oft nicht ein einziger gefehen hat, als besonbers beghalb, bag fie als
umfang bes Grunbstudes ber Sorner 0 - 6 - 8 - bes Salfes am Ropfe 1 - 2 - 0 -	Stammvater ber ubrigen Schafe betrachtet wird und bie groffte in ber gangen Gattung ift, nothwendig, ben ihr vollstanbiger
Lange bes Salfes	als ben ben übrigen zu fenn. Der Mufflon hat nach Strabos (lib. 5 p. 345) Bericht ebenfalls ftatt ber Wolle eine Urt von
Umfang ber Bruft an ben Schultern 3 - 6 - 5 - umfang in ber Mitte bes Leibes 3 - 10 - 6 -	Hirschhaar, so wie Plinius Musmon, bes lettern Ophion und Oppians (Cyneg. II. 330) wilder Widder, ber, wie er selbst er-
— bes Bauches an ben Schenkein 3 — 2 — 5 — Lange bes Schulterknochens ober Bor-	gahlt, ben wilden Baren mit feinen Sornern gur Erbe ftredt. Siermit stimmt auch Barro (de re rustica lib. 2. cap. 1,)
berschenkels 0 — 9 — 0 — 3sis 1835. Heft 11.	und Columella (de re rustica lib. 7. cap. 2.) überein, erste:

rer erzählt, daß es schon zu seiner Zeit wilde Schafe in Phrygien gegeben habe und Columellas Better, M. Columella, hat bereits als ein benkender Kopf und speculativer Deconom Verzuche angestellt, seine zahmen Schafe durch wilde Widder, die aus Africa nach Cales als Tribut gebracht wurden, zu vereden. Diese Zucht war die nämliche, welche die alten Kömer Umbri oder Bastarben nannten, sie ist es noch heute auf Sarbinien, Sieilken, Corsica: denn Cetti sagt 1. c. 165: "In dem Dorfe Azara hade ich bemerkt, daß tein Mufflon ein Schaf bedeckte, welches einen Umber warf; der Umber bedeckte gleichfalls ein Schaf und es kam abermals ein Umber zum Borschaft. So viel ist gewiß, daß der Mufflon sich auch mit der Ziege bez gattet und fruchtbare Bastarbe erzeugt, dieß hat Bechstein selbst beobachtet.

Freylich hatten bie alten Romer auch einmal ben abenteuerlichen Gebanken, baß bas Thier felbst nichts als eine Baflarberzeugung fep. Ein altes Epigramm bes Harbouin ben ber oben angeschirten Stelle bes Plinius gibt ben Beweis davon:

> Tityrus ex ovibus oritur, hircoque parentes Musimonem capra ex vervegno semine gignit.

Tityrus ist ein Kind bes Schafes, sein Bater ist Geisbock; Musimon, Sohn ber Geise, erzeugt aus bem Saamen bes Widbers.

Daß bie wilben Schafe in Californien zu Saufe find, haben uns 1697 die Jesuiten gemelbet (G. naturliche und burs gerliche Geschichte von Californien, Lemgo 1769 Thl. 1. G. 34; ferner eben fo Nachrichten von ber americanischen Salbin= fel Californien, Munchen 1773 G. 64. Daß fie auf ben brittifden Infeln hauften, ergablt und Bothius (descriptio regni Scotiae 8), welcher eines Schafes in St. Rilba ermahnt, bas ftarter und großer als ber ftartfte Biegenbod fen , Diefe Schafe waren wilb, hatten einen bis auf Die Erbe hangenden Schwang und Horner, die größer und eben fo dict als Ochfen: borner maren. Da biefe Ergablung', fagt Pennant (G. 45 1. c.), wie bie ubrigen, ein Gemifd von Bahrheit und Fabel ift, fo hatte ich biefe Sache mit Stillschweigen übergangen, wenn ich nicht eine beffere Autoritat fur meine Behauptung wußte. Ich finde nehmlich bie Figur biefes Thieres auf einer romifchen Bilbhaueren, bas von ber Untonius Mauer ben Glasgow (Saf. XVI. von ber Universitat herausgegeben) genommen ift. Es ift in ber Gefellichaft einer weiblichen angelehnten Fiz gur mit einem Rabe (rota), bas einen Weg ausbruckt, begleis tet, auch mahricheinlich in Calebonien ausgehauen. Db fie eis nen Gegenftand gottlicher Berehrung wie bas Argali in ben Mongolen = und alten Tatarengrabern maren, fann ich nicht behaupten; aber in ben Grabern biefer entfernten Uffaten werben oftere metallene und fteinerne Figuren von ihrem Argali (G. Pallas spicileg. zool. fasc. XI. p. 19. Strahlenberg hist. Russiae tab. B.) gefunden. Dort mar alfo bieg Thier heilig, wie ber rofenrothe Loffelreiher, Platalea leucorrhodia, bef= fen Ropf und Schnabel in bem Gurtel ber Quanchen-Mumien, auf Teneriffa in ben Catacomben bes Dics von Teibe gefunden wird und wie die Tantalus und Ibis-Bogel, beren Mumien in ben agyptifchen Pyramiden gefunden murben (G. Langguthe Programm Ibis Mumien).

Das ubrigens bas Fabelhafte betrifft, welches Pennant bem Bothius Schuld gibt, fo thut man oft ben langft verftor-

benen Schriftstellern, die nicht ganz so nach unserm Sinne gesschrieben haben, Unrecht — benn Steller gibt uns von so großen abgeworsenen Argalibornern Nachricht, in welche sich bie isstigigen Steppensichse, Jatis, Canis lagopus, hinein retirieren, und ich habe selbst welche gefunden, die ich, wenn mich nicht die Form sogleich auf das Widderhorn zurückgewiesen hatte, der Bröße nach für Ochsenborner hatte halten milsten. Im Perterburger Museum liegen einige, die, nach der Windung gemessen, — 2 Arfchinen lang und 15 Pfund schwer sind. Die Tataren pflegen von einem starken Trinker zu sagen, "er könne ein großes Argaliborn aussaufen" (S. Purchas Pitgrim III. 6); denn ihre Trinkgeschire bestehen meistens 'aus wohlerhaltenen abgeworfenn Argalibörnern.

Das gemeine Schaf, das zahme Lausschaf in Apien und Aufland.

Ovis Plinii lib, VIII cap. 47 Gessner quadrup. 771. Widderschaf Klein 13.

Le brebis Buffon V. 1 Tab. I. II. Ueberf. S. 286 Tab. 12. IX. p. 262.

Aries laniger cauda rotunda brevi, Brisson quadr. 48. Ovis aries Linn. Cornibus compressis lunatis.

Aegoceros ovis, Pallas zoographia Rosso As. I. p. 232.

Aeg. imberbis cornubus lunatis compressis spiraliter contortis, nullisve.

Das Schaf ift unftreitig bas nublichfte unter ben fleinern Thieren und die ergiebigfte Quelle bes Bohlftandes vieler Runft= ler, Sandwerfer und Raufleute unter ben gebildeten Nationen. England, welches ber Bollenproducte wegen vom gangen ubris gen Europa mit neidischen Mugen angesehen wurde, Scheint jest in diefer Sinficht burch ben Religionsbruck ber Irlander, welche alle Beberftuble zerschlugen und fich emporten, burch ben Lurus und Geig ber Manufacturiften ic. von andern Bolfern übertroffen zu werben. Die englische Bolle ift zu allen Bolls arbeiten vorzuglich gut. Die fpanische ift außerorbentlich fein, bie Deconomie ber Schafe in Spanien ift bewundernswurdig, fo wie ihr großer Betrieb mit biefem Sandelsartifel und bie jahrlichen Banberungen, Die fie mit ihren Beerden vornehmen. Die feinfte Bolle in ber Belt findet man in Caramanien (G. Charbins Reifen und Taverniers Reifen), wo fie aber em blo= Bes Eigenthum ber Moulhaer und Priefter ift. Die Borneh= men tragen Turbans ober Bunde bavon um ben Ropf, bie fie auch por bem Raifer nicht abnehmen. Die cachemirifche Bolle ift außerorbentlich fcon, fo wie bie Lammerfelle aus ber Bucharen.

Das Schaf ist von Natur sanft, gebulbig und furchtsam, es wehrt sich durch Stoßen mit den hörnern, droht durch Kusftampfen, trinkt wenig; bringt mehrentheils eins, selten 3 kammer zur Welt, geht ohngefahr 5 Monate trachtig, ist den Blatern, den Leberwürmern und dem Blasenbandwurm im Gehirn, welcher das Drehen der Schafe zur Folge hat (S. Leske über das Drehen der Schafe), unterworfen.

Pallas betrachtet das hausschaf als eine kunstliche Species, welche durch Zahmung, Stallfutterung, veränderte Kebensart und Mischung ber ben Nomaden und Ackervolkern des als

ten Continents entstanden und in Uffen vervielfaltigt worden, indem theils junge Mufflons und eingefangene Argalilammer bagu bentrugen, Die Schafrace ju veredlen und zu verandern, und alle bie verfchiebenen Farben und Formen burch veranberte Nahrung, Clima, fette Beibe, Ruhe und Berweichlichung bers vorgebracht haben, bie wir jest an ihnen in jenen Gegenben bemerten; baben hulbigte er noch immer bem Grethume, bag bie Schafwolle nicht aus bem Saar, fonbern aus ber bagwischen ftehenden Bolle, welche endlich burch ihr Muswuchern bas Saar verbrangt habe, entstanden fen. * Uebrigens beschreibt uns biefer große Boolog verschiebene ruffische Schafvarietaten febr ge= Die erfte ift ben europaischen, befonbers ben gemeinen fpanischen und englischen Schafen ber Geftalt nach abnlich und eben fo langschwanzig; biefe fennt man im fublichen Rußland, wo fie bas gemeinfte Bollenvieh ift, unter bem Ramen ticherfassische Schafe (Dolichiurae).

Die zwepte, welche sich über bas ganze nörbliche Russland ausbreitet, ist in ihrer geringen Größe ben islanbischen und andern nörblichen Schafen gleich, hat auch eben fo furze Schwanze und grobe Wolle und wirb insgemein bas ruffische Schafgenannt (Brachyurae).

Die britte, eine an Große alle zahme Schafe übertreffenbe Spielart, macht die zahlreichen heerben aller hittenvölker bes gemäßigten Strichs von Affen, vom schwarzen Meere und ber Granze Europens bis in China aus, wird nach den verschiedenen Bolkern, wo sie gezogen ist, benannt, und zeichnet sich durch einen großen, gesäfisormigen Settellumpen an ber Stelle bes Schwanzes aus (Steatopygae).

Die vierte ist durch Vermischung der ersten und britten Varietat entstanden und zugleich durch Einstuß des himmelstriches und der Wartung und Pstege in der Bucharen und Versen, sie ist unter dem Namen der ducharischen (platyurae) bekannt. Bon allen vieren, hauptsächlich aber von der ditten Ibandettwerden, weil diese sonderdere Wildung noch nicht hinreichend erklatt ist. Man hat unter dem langschwänzigen Schafe (Dolichiura) die erste, unter dem kurzschwänzigen (Brachyura) bie zwepte, unter dem fettschwänzigen (Steatopyga) die dritte und unter dem bucharischen (Platyura) Schafe die vierte vermissigte Abart zu versteben.

Das langschwänzige oder tscherkasische Schaf (Dolichiura) ift in seiner Urt eine ber schönsten und wohlges stattetsten Racen. Seine ganze Gestalt, die beständige Gegenwart der Hörner, die Lange des Schwanzes und die Einformia-

feit ober Gleichheit ber Bolle machen es ben englischen Die englischen Schafe find aber, wie man Schafen abnlich. fich wohl baben erinnern muß, an benden Befdlechtern gehornt, bie Bibber haben großere, feitwarts gewundene, bie Schafmuts ter und Sammel halbmondformige, am Ropfe anliegenbe, ge= meiniglich über bie Dhren weg, juweilen aber unter benfelben, gleich uber ben Mugen gefrummte Borner. Es gibt aber auch hornlose unter ben englischen Schafen, welche von ben Schafern Natsheep genennt werben. Der Ropf bes ticherkaffichen Schafes aber ift mohlgebilbet und nicht zu groß. Die Dhren fpibig aufgerichtet. Die Borner ben bem Bibber groß, glatt und mit rundlichen Ranten, - boch einwarts etwas edig, ben Mutterschafen halbmondformig und nur ben Sammeln fehlen fie zuweilen gang. Die Bolle biefes Schafes tommt zwar ber spanischen nicht ben, allein fie ift burchaus gleichartig und noch immer ber Beredlung fabig, ja ift fcon burch bie caucafifchen Bolker veredelt. Der Schwanz biefer Schafe ift wie benm inbifchen Schafe (Buffen XIII. Zaf. 34, 35.) fo lang, bag er fast auf ber Erbe Schleppt, gang mit Bolle übermachfen, welche an ber Spite eine Quafte wie an einem Lowenschwange bilbet. Ich habe 20 und mehrere Birbelbeine in ben, Schwangen biefer Schafe gezählt. Im Naturell find fie uberaus mild und fcheinen bie naturliche Bilbbeit mit ben Saaren abgelegt gu haben, obgleich ihre Geftalt noch immer mehr ber bes Mufflons gleicht als die ber fettschmanzigen Schafe (Steatopyga), bie gleichwohl ben ihrer fregen Steppenlebensart noch mehr Wildheit benbehalten. Man findet die Bucht ber langae: fcmangten Schafe im europaifchen Rufland, welches an ber Deca fubmarts liegt, auch in Polen und ben ben caucafifchen Birtenvolfern. Eben biefe Gorte wird von ben Beduinen gezogen und ist auch im westlichen Theile ber Barbaren zu haufe. Um Saleb in Gyrien hat man, außer ben fettichman: Beduin sheep) genannt wird und von ben großen englischen Schafen gar nicht verschieben ift, außer baß fie etwas langere und bidere Schwanze haben. Diefen langichwanzigen Schafen ift bas indische ober quineische im Buffon aut abgebilbete Schaf bloß burch die Lange bes Schwanges abnlich, hingegen ift es an Große und Geffalt, besonders burd ben Ramskopf und bie hangenden Ohren, fo wie burch feinen haufig mit Saaren vermischten Dels ben fettschmanzigen Schafen (Steatopyga), bie ich noch beschreiben werbe, viel ahnlicher. Diese Spielart scheint in ben heißen Gegenden zu entstehen : benn fie ift in ber Dufte Sahara, fubmarts vom Berge Atlas, und auf Guinea gemein; auch in Weftindien, wohin man fie verpflangt hat, fo wenig ausgeartet, bag bie bortige Rachfommenichaft faft gang haarig und gemeiniglich ohne Borner fallt. Wie bie Lammer ber langichwanzigen ticherkaffischen Schafe jur Bericonerung ber Bolle von ben ufrainischen und podolischen Bauern behanbelt werben, ergablt Pallas ausführlich G. 63 l. c.

Die Furzschwanzige Barietät (Brachyura) ist unter der 6. Barietät ber Bauernschase und Heidschmuden (Pennant) ausschlichtlich beschrieben und die dritte ober fettschrädnzigte (Steatopyga), die Passas I. c. p. 65—83 unter allen am gründlichsten und vollständigsten beschrieben und abgebildet hat, ist ebenfalls, da sie unter allen die ausgebreitetste und abzebildet hat, ist ebenfalls, da sie unter allen die ausgebreitetste und abzebildet hat, ist ebenfalls, da sie unter allen die ausgebreitetste und abzebildet worden. S. Ovis longicaudata Var. 3. und laticaudata Var. 2. Auch habe ich diese Warietät, da sie ganz ohne Schwanz

^{*} E captiva tenera prole Argalidis et Musmonis promiscue educatis et copula junctis primum ortum duxit ovis domestica, deinde mangonio culturae varie degeneravit, natura pascuorum, climate, stabulatione, lectis denique copulis variata, quoad staturam plus minusve imminuta, varie mutatis formis, proportionibus, coloribus (ut omnia domestica) multimodo degener, nigra, rufa, cana, naevia; in mansueta servitute omni pilo exuta, luxuriante in locum ejus lanugine dealbata. Etenim lanam etiam Musimon (?) et Argali habent subhyemalis velleris pilo densam, tenerimam albam.

bioß mit 2 Fettklumpen am Gesäß vorkommt, abgesondert und schärfer als fettsteißige (Steatopyga) bestimmt und von den fettschwänzigen bucharischen (platyura) abgesondert.

Man wich die Nothwendigkeit dieses Berfahrens sogleich einsehen, wenn man die Pallassische Abbildung des kirglissischen Bidders (Spic. zool. fasc. XI. Tab. IV. sig. 1, 2, 3, 4, 5.), des fettschwänzigen Schafes, Fig. 2, und fünschörnigen Hammels mit dem in Buffons 12. Theile Tafel 36 abgebildeten indischen Jammel vergleicht und Pallas Erklärung der Entektung dieser sonderbaren Fettmassen von S. 68 bis 72 nehlt bessen Welchreibungen dieser Thete von S. 81 — 85 liest.

Das gemeine oder Zausschaf der europäischen und africanischen Nationen.

Ovis Aries Desmar. Mamm. 741. Capra Ammon. Linn. Gmelin, Le Moufflon Fredt. Cavier et Geoffr. Mamm. 738. Monfflon Lesson Manuel de Mammalogie pag. 400. No. 1048 Espèce. Die Schafe, welche vom Mustimon ober Mufflon abstammen.

Der Saushammel ober bas Sausichaf ift nichts anders, als ein in fruher Rindheit gegahmtes, b. h. an Sauszucht und Stallfutterung gewohntes wilbes Schaf, bas in verschiedenen Climaten von verschiedenen Stammeltern, in Rufland vom Ur= gali und in Deutschland vom Muffelthlere ober Bibber abftammt, und beffen Saar und Bolle ben feinen Nachkommen fich immer mehr noch veranbert und verfeinert. Der Widder hat also ursprunglich ein glattes Fell, bas nur furge und rauhe Sirfch = ober Rennthierhaare tragt, die zwar platt und wellen= formig, aber bruchig und noch feinesweges wollenartig find. Die Schafwolle ift und bleibt nur ein Product ber Cultur und Bahs mung-bieses Thieres, baber Aries laniger. Die Karbe bes Widberfelles ift ein braunliches Erdfahl, mehr ober weniger bun= tel auf bem Ruden, weißlich am Bauche. Die Borner find febr ftart, rudwarts gebogen, ber Binterpelz ift bider, fchmarg= licher und marmer als bas Commerbaar. Das Beibchen hat verhaltnigmäßig weit fleinere Borner. Der Mufflon lebt auf ben bochften Berggipfeln ber fublichen europaischen Ulpen, er bewohnt die Infeln Corfica, Garbinien, Sicilien, Ereta, Die europaifche Zurten und bie griechifchen Infeln; feine gegahmten Rachkommen find überall zerftreut und nehmen nach Rlima, Lebensart und Difchung die feltfamften Formen an. Die vies Ien Barietaten bes Sausichafes find befonbers zu betrachten, und Bechftein macht ichon von ber erften ober africanischen Barietat bie febr richtige Bemerkung : Linne und andere haben bier mit Unrecht 2 Barietaten angegeben, bas africanische und bas guineifche. Genes beschrieben fie mit borftenartigen, furgen und feltenen Saaren an Statt ber Bolle, und biefes, wie bie folgende Beschreibung Bar. 1 zeigt, nur mit bem Bufage: bas Saar ift nach bem Klima balb fprober, balb weicher, eine eigentliche Wolle aber tragt es nicht.

Die vorzüglichsten Varietaten bes hausschafes ober haushammels, welche vom Mufflon abstammen, sind folgende:

Barietat 1. Der Moruan ober hochbeinige Hammel Buffons (le Belier des Indes XI 362 Tab. 34. Ovis africana, Ovis guineensis Linn. Gmelin), welcher Africa bewohnt und zwar besoubers die Kuste von Guinea. Ovis guineensis Linn. 398. auribus pendulis, palearibus laxis pilosis Zimmermann 131. Aries guineensis, Maregrav Brasil. 134. Sahata-Sahat, Shaw's Reise 150.

Es ist mager, hochbeinig, groß, hat kurze Hörner, hangende Ohren, kurze Hate Molle und Dutten oder Klumkern am Halfe, ist der Abimain des Leo africanus (Descriptafric. p. 753), der die Lydier mit Milch und Käfe versorgt, die Eröße eines Esels (2) und die Gestalt eines Widders mit hängenden Ohren hat. Della Valle in seiner Reise 91, wo das Thier Carnero or Boll Wethir genennt wird, erzählt, daß er zu Goa einen solchen Widder gesehen habe, auf welchem ein Knade von 12 Jahren ritt, die Portugiesen nannten ihn Cabritto. Sein Fleisch solch und schemen Geschmack haben.

Barietat 2. Der diekschwänzige oder fettschwänzige gammel, broad tailed sheep Pennant Syn. 38

Bar. H. Ovis laticauda Rayi s. quadr. 74 le mouton de barbarie Busson XI. 355 Tab. 33., merkmitdig durch eine Masse von Zellzewebe, in welchem eine große Wenge Fett angehäuft ist; die Zellen oder Massen ehselsen sind so ausgepfültt, daß sich der diese Schwang gang prall anschlen läßt. Er verbreitet sich die nach Assen, und man hat daher sowohl in Africa als in Assen verschiebene Untervarietäten davon bemerkt. Die kurz und diestschaftlichen Arthensen, Krassen, kurz und diesen, Krassen, Krassen, Krassen, Krassen, Krassen, Krassen, Krassen, Krassen, Krassen, kanntaken, Mongoten, wo ein Eigenthümer Heerten von 100 Schafen, hählt, auch in Perssen und China. Bechstein aber bemerkt gang richtig, daß Pennant die lang = und breitschwänzigen vermischt habe und Linne und andere die fettsteißigen mit den setzschwänzigen vermischt habe uvermischt habe,

Barietat 3. Der langschwänzige bucharische Sammel, Ovis longicaudata Linn.

Ovis steatopyga Pallas spicileg. zool. XI. p. 63 tab. 4. 2. 6. Ovis capensis Linn. Ovis bucharica, auch bie legtern Synonymen, welche bas fettsteißige Schaf betreffen, gehoren nicht hieher; benn dieses hat keinen Schwanz, sonbern eine gebogene Rafe, Dutten, hangenbe Dhren und gekrauselte Borner, wie bas gemeine Schaf. Es gibt in Sprien, in ber Barbaren und in andern Gegenden von Ufrica Schafe mit fo langen Schwangen, bag fie auf ber Erbe fchleppen und bie Schafer muffen ihnen Bretter mit fleinen Rabern barunter binben, bamit fie nicht abgescheuert werben. Diefe aber trennt Pallas megen ihres verschiebenen Baues und weil fie von vermifdter Race find, von den langichmanzigen bucharifchen Schafen, welche ben oben genannten affatifchen Bolfern unvermischt gehalten werden und welche burch Beschaffenheit ber Beibe, ber Tranken und bes Klimas in ber affatischen Barbaren entstanden find. Ben ber Barietat bes fettsteißigen Schafes foll mehr von ihnen gefagt werben.

Das isländische Schaf, Many-horned sheep Pennant. Schrebers Saugthiere, tab. V. 289.

Barietát 4. Ovis polycerata Linn. Mouton d'Islande Lesson p. 400

War, D. Pennant Synops, p. 36. Buffon XI. tab. 31. Supplem, III. p. 73. Utberf, IX. p. 253.

Diese Spielart von Schafen mit 4, bisweilen 5 hornem lebt nicht nur in Island, wie und Olaffen, Unov, Tvoil u. a. iberichten, sondern auch in andern nördlichen Gegenden, in Sibitien unter ben tartarischen heerden, besonders um ben Ienisei-Fluß (S. Pall. Spiciley Zoolog, fasc. - AI p. 71 t. 4 u. 5). Die hörner sind gemeiniglich monstress um benregelmäßig gewachsen und badurch unterscheidet sich diese Barier tat von der des Mahnenschafes, Bar. e., Pennant t. 4 a. Mehr von dieset 4. Bar. folgt bepm Bauernschafe.

Bat. 5. Der ungarische Sammel, Mouton valachien Less. Var. & Penn. Synops. p. 35. Das cretische Schaf, Ovis strepsieeros Ray 75 cornibus rectis carinatis slexuosospiralibus. La Chevre de Creta Briss. quadr. 48. Es hat große, auswärts stehende und wie eine Schraube gedreite Hötner. In Ungarn ist es seft gemein und die einizige Art, mit welcher die Fleischer ihren Berkehr treiben (S. Armer animalia Austriae 322). Auf dem Berge Id in Creta werden große Heerden angetrossen. Busson hat unter dem Namen des wallachischen Schafes 2 Ubbildungen vom Widderund Wuterschafe gegeben. Supplement III, 66 t. VII u. VIII. Ueders. IX, 258. 264 mit 2 Figuren.

Bar, 6. Der gemeine Laushammel verschiedener Lander, le mouton commun Less., der both auch noch von boppelter Race ift, die man in Frankreich unterfcheibet, nehmlich die spanische und englische (Ovis hispanica C. & Ovis anglica). Var. C. Penn. Synops. p. 36 Hornles Scheep. Das englische Schaf, Ovis anglica Lym. hist. n. 97 X. Es ift in vielen Theilen Englands gemein. Man unterscheibet fie folgenbermaßen: Die Borner fehlen und Schwang und Sobenfact hangen bis an die Rnie herab (Bechftein). In Lincoln= fhire gibt es die größten Schafe und in Bales die fleinften ge= hornten Schafe. Bon Linne und Undern werben auch bie spanischen Schafe, Ovis aries hispanica zu eine reigenen Barietat gemacht und folgender Geftalt characterifiert : "Die Sorner bilden einen auswarts gehenden Bogen. Es liefert bie Schonfte und feinfte Bolle. Es ift fleiner, ale bie gewohnlichen Bauernschafe, ohngefahr fo groß und fo furzschwanzig, wie bie Leidschnucken. Bechftein Bariet. A. Penn. Synops. p. 35 Common Scheep. Das Bauernschaf mit großen Sornern, thie auswarts Schraubenformig gebreht find, Ovis rustica Linn. 6, Zimmerm. 112. Dies ift bas allent: halben bekannte und gemeine Schaf, bas in naturhiftorifchen Berten nordisches Schaf genannt wird. Br. Dennant fcheint eine eifenroftfarbige ober goldgelbe, fiefige, gufallige Bahntrufte, welche von gemiffen Biefenweiben entitehet, biefer Spielart ale Merkmal zuzuschreiben, allein Gr. Bechftein bemerkt, man muffe in Deutschland 2 Barietaten ober zwenerlen Saupt= Racen bes Bauernschafes unterfcheiben, bie großen mit lan: gen Schwangen, welche fast bis auf die Erbe langen, und die fleinern mit furgen Schmangen, die kaum bis auf die Anie hangen. Dies find bie fogenannten Leidenschafe ober Diefe befinden fich vorzuglich in burren, Seidschnucken. fanbigen Gegenden mohl. Sieher gebort auch Pallas furgschwanzige Sorte ber ruffischen Schafe, die er l. c. p. 63 befchreibt und die gewiffermaßen mit ben islandischen und norwegischen überein kommen. Un Ropf, aufrechtstehenden Dhren und giemlich bider Bolle ift biese Sorte bem tscherkeffischen Schafe zwar ahnlich, allein die Bolle ift fast fo grob, wie Ziegenhaar; ge=

meiniglich fehlen bie Borner, fo bag unter ben Schafmuttern man faft gar feine gehornten finbet. Den Sauptunterfchieb macht ber furge, faum fpannenlange Schwang, woburch fich biefe Schafe ben islandifchen vergleichen. Defto feltener bemerft man ben biefen ruffifchen Schafen Die fonderbare Bervielfaltigung ber Sorner, burch welche bie islandifchen mit nicht aang vollem Rechte berühmt find : benn obgleich ber Graf Buffon bie islandifchen als vierhornige Schafe befchrieben und abgebilbet hat, fo muß man barum both nicht glauben, bag bort alle ober auch die meiften fo fallen. Bielmehr fcheint man bie vierhornigen nur ber Geltenheit wegen jum Berfenden nach bem veften Lande gewählt ju haben und die Berfaffer ber Reifen nach Jeland (1. Thl. G. 102) fagen auch felbft, daß fie in Island gemeiniglich nur 2 ober auch gar feine ober nur fleine Borner haben , und fonach fcheint boch biefe vierhornige Barietat mehr als eine Monstrositas per excessum betrachtet merben zu muffen. Pallas felbft fagt: "Sch habe neulich in Detersburg einen vierhornigen Bibber unterfucht, an welchem eins ber Rebenhorner wie aus 2 ber Lange nach vermachfenen ju befteben Schien." - Das Furgichmangige Schaf findet man im gangen norblichen Rugland, in Ingermannland, in Finnland. Die Ruffen haben es auch mit nach Gibirien genommen, wo es in den falten Gegenden noch fleiner fallt, aber bauerhaft ift und mit jeber Beibe furlieb nimmt. Das furgichmangige mit bem fettschwanzigen Schafe gusammen vermischt, gibt eine fruchtbare Bucht; wenn ber Wibber von ber fettichmangigen Urt ift; fo fallen die Lammer großer und feifter und haben Schwange, welche naher am Leibe mit Fett gepolftert find, am Enbe aber bunn ausgehen. Diefes Furzichmanzige Schaf geugt auch mit bem Beisbod und bie Lammer aus biefer Bermifchung feben ber Mutter gang abnlich, außer baß fie eine febr haarige Bolle haben. Uebrigens halt biefe Sorte in nordlichen Gegenden fehr gut aus. Dallas bemerkt, bag bas ruffifche Schaf auf hugeligen und bergigen, offenen Beiben bergl. es &. B. im uraliften Borgebirge gibt , großer und fchoner gebeihen und eine beffere Bolle haben, welche burch ticherfaffifche Wibber noch fehr verebelt wirb. Dagegen find fie auf bem feuchten Beiben bes flachen, norblichen Ruflands bas elendeste Bollenvieh und ihre Bolle ift faum ju grobem Bauerntuche tuchtiq.

Bar. 7. Das fettfteißige oder bucharifde Schaf. Ovis steatopyga Pall. Spic. Zool. fasc. XI p. 63 t. IV f. 1 a, b, f. 2. Maturgefch. merfiv. Thiere beffelben, G. 83 t. 4 biefelb. 21bbilb. Zoogr. Ross. Asiat. I p. 324 Var. 3 steatopygae. Dbgleich Gr. Dennant in fein. Synops. p. 39 biefe firgififche und bucharifche fettsteißigen Schafe mit ben Cap. Schafen, die er t. IV f. b, c abbilbet, vereinigt hat, fo haben boch lettere feine Borner, eine gang andere Geftalt und meichere Saare und fie icheinen bemnach nur Die Fettwulfte an ben hinterteulen, die vielleicht aus benfelben Urfachen entftanben find, wie an der bucharifchen Barietat, mit jenen gemein gu haben. Diefe Sinterfeulen erfcheinen wie 2 Salbfugeln gang nacht und glatt mit bem Steifbeine (os coccygis) bagwifchen fo, bag man es faum fublen fann. Diefe Salbfugein befteben blog aus Talg, von bem auch Dallas ben Ramen entlehnt und Ovis steatopyga, Schaf mit den Settfeulen genannt Diefe Schafe merben febr groß, fo baß fie fogar 200 Pfund und bie hinterkeulen allein gegen 40 wiegen. bloten furs und tief, mehr wie ein Ralb, als wie ein Schaf.

Sie find gahlreich in ben tartarischen Steppen von ber Bolga bis jum Grtifch, in der Rabe ber altaifden Bergfette, boch find ihre hintertheile ober Fettsteiße nicht ben allen gleich, fon= bern mehr ober weniger fett nach Beschaffenheit ihrer Beibe. Fetter werden fie, wo fie Fruhlingefrauter finden, wo es im Sommer faftige und falzige Pflangen gibt und wo Salzquellen und Salgfeen ben Buchs ber Salg = Begetation beforbern. Diefe monftrofe Barietat, benn bas icheint fie eben fo mohl gu fenn, ale bie vielhornige in Island, foll ihren Urfprung einer Art von Kranfheit zu verdankem haben, indem nehmlich an ben Sinterbaden eine Fettgeschwulft entftand, welcher ben Schwang einhullte und zulest zerftorte. Golche ichwanglose bat fowohl Pallas t. 4 p. f. 1 b, ale Pennant t. 4 f. 2 abgebilbet. Erodene aromatische, sowie faftige und falzige Pflanzen follen auch ben ben Cap = Schafen ben Rlumpen Fett erzeugen, ber an ihrem hintern fist. Ben anderer Rahrung aber verliert fich diefes Bett und ber Schwang fommt wieder gum Borfchein, wird bunn und lang. Go verandern fich bie Capfchafe, wenn fie nach bem Lande ber flein Namaguas gebracht merben. Dieß beobachtete Levaillant (Reise II. 368 u. I. 2) u. Forfter (Abhandlungen oconomischen und technologischen Inhalts G. 52). Sonach find auch bie breitschmanzigen und fettschmanzigen, Die ich in ber 2. u. 3. Bar. erwahnte, im Grunde eben nichts anders, als folche Fettmonftrofitaten anderer Urt, boch haben fie andere Uhnen; fie find eine Baftarbjucht vom gemeinen Schafe und ber ungefchwangten Race. Alle find in ber Tartarei in fo großer Menge, bag 150,000 Stud jahrlich auf die Drenburger Martte find verkauft worden und eine noch größere Unjahl nach Troinfaja im irfutschlischen Gouvernement, welche die firgififchen Tartaren faufen und in gang Rufland vereinzeln. Sie find fehr fruchtbar und bringen auf einmal 2, oft auch 3 Lammer gur Welt. Diese Schafforte mit bem fetten Steife wird von den Ralmuden bis jum nordlichften Rugland, verbanbelt. Man findet fie fogar in ben Rleischbanken von Riga und Reval. Der fette Steiß hat micht iben oligen Gefchmack bes andern Schopfenfettes, fonbern ift bichtfettig, wie bas Schweinefleisch und mobischmeckend. Da es aber boch ein auffallenber Unterschied ift, ob ein Schaf einen Schwang hat ober nicht, ob fich bas Kett im Schwanze ansammelt ober benfelben gerftort und fich als Fettfiffen auf die Binterkeulen anlegt; ob ber Fettschwang lang ober breit, rund ober vieredig ift und bie Thiere, ben benen dieg ber Fall ift, boch auch nicht alle in einem Belttheile auf gleicher Beibe, in gleichem Clima leben: fo habe ich es allerdings fur zweckmäßig gehalten, auch bas langschwanzige tscherkaffische Schaf (Dallas l. c. p. 61) vom breitschwanzigen sprifchen, athiopischen, tartarischen und thibetanischen zu trennen, sowie ich auch bier bas fettsteißige ober bu= charifche Schaf, bas uber bie eben genannten Barietaten ben größten Huffdluß gibt, als eine besondere Barictat betrachte und barinn bereits ben Ben. Bechftein ju meinem Borgan= ger habe.

Das Wollenvieh ber assatischen hirtenvölker, ber Nogaier, Kirgisen, Truchmenen, Kalmücken und Mongolen hat insgesammt eine eigene Anlage zur monstrosen Kettbildung und dabey ein eigenthümliches, übereinstimmendes Ansehen. Das Eigenthümliche besteht in einem überaus gekrümmten Namskopse; der Oberkinnbacken oft kürzer, als der untere; große, niedergestlappte, schasse Oberkinnbacken in Horen; hörner, die ber allen Widdern im Alter seitwarts herausgewunden, wie ber allen Hommeln monde

formig gefrummt. Der Korper groß und ziemlich bochbeinig, nach hinten zu mit einem Fettelumpen beschwert und am Steif. anftatt bes Schwanges, mit einem großen, oben wolligen, un= ten fahlen und gefaßformig gefpaltenen Fettelumpen (G. Dallas Sp. Zool. XI t. IV f. 1. 6), in beffen Ginschnitt man aber faum ben hervorragenben Schwanzenochen mit ben Kingern fuhlen fann. Uebrigens haben biefe Schafe nach Berhaltniß ihrer Große fchmache Beine, aber große Rlauen; Die Bruft ift ungewöhnlich, jumal zwischen ben Borberbeinen, aufgeworfen. Der Sobenfact ift groß und hangenb. Ihre Bolle ift gwar weich anzufühlen, aber zottig und ungleich und fo fehr mit Saaren vermifcht, daß beren Menge oft bie Dberhand behalt und viele, befonders am Salfe, unter ber Bruft, am Sinter= theile und Kettfcmang faft blog mit Saaren befleibet (Sier meret man Pallas Borftellung von ber Entftehung ber Schafwolle aus Pflaumwolle und nicht aus Saar). Das Geblofe aller fettichmanzigen Schafe ift febr grob, furg abgebrochen und mehr bem Ralbergebrull abnlich. Alle Schafe ber affatifchen Nomaden kommen in diesem allgemeinen Kennzeichen, sonderlich bem Fettschwange ober Fettsteiße und niebergeklappten Ohren mit einander überein. Allein die Temperatur ber Begenben. bie verschiedene Beibe und andere Umftande und Bartung ba= ben ben verschiedenen Nationen, beren Reichthum fie ausmachen (benn manche Befiger haben 2000 Schafe), allerlen Beranbeberungen barunter hervorgebracht. Im weftlichen Theile ber großen Tartarei von ber Bolga bis an ben Irtifch und bas Mitai = Bebirge find bie Steppen gwar febr burr, aber im Fruh= ling mit allerlen scharfen und zwiebelartigen Pflanzen reichlich beblumt; wenn der Sommer herannaht, fo bleibt auf ben bo= hern Begenben, mo bie Schafe am liebsten weiben, nichts als bie burreften Grasarten, g. B. Saar- und Febergras, Schafe fcmingel nebst bittern und gewurzhaften Wermutharten, Rampfer= Fraut und falzigen, faftreichen Salfolen ober Kali = Urten übrig. Ueberall find häufige Salgpfüßen und feuchte Grunde, aus melchen Erdfalze auswittern, die theils natros, theils mit Roch= und Glauberfalz vermifcht find, auch find alle Gumpfe und fteben= ben Bemaffer mit biefen und ahnlichen Salzen gefchmangert. Ille diefe Dinge find, wie jeder Schafer weiß, ben Schafen angenehm und machen fie feift. Dazu fommt noch bie Lebens= art diefer Schafe. Die Nomaden überwintern alle entweder in sehr südlichen oder in solchen Gegenden, die wegen ihrer warmen Lage an und zwischen Gebirgen febr gelinde Binter haben. Da= felbit irrt bas Bieb ben gangen Binter ohne alle Bartung und ohne Schut, außer den fie felbft in Brunden ober Schilfbecken fuchen, herum und ernahrt fich von burren Stengeln und grunenbem Bermuth, ben fie befonders auf hohen Stellen, wo bie Binde ben bunnern Schnee verweben, baufig finden. -Nach diefer Winter = Cur gieben fie in fandige Gegenden, bie wegen ihrer zeitigen Fruhlingsflangen am reichften find zur Beibe (Virgil. Georgic. lib. 3 v. 340 seq.), wo sie von den scharfen Rrautern, welche die Ratur im Fruhling haufiger bervorbringt, querft gereinigt merden; barnach aber immer nordlichere Beibe befommen, wo ber Rafen langer grun bleibt und die Site, welche diefen mit Wolle und Fett beladenen Thieren befchwerlich wird, nicht fo heftig wirft. - Faft alle Beibe; bie fie haben, wird ben Tag über von bem falzigen Staube, ben die Binbe erheben, und bes Rachts von falzigem Thau gewurzt und hilft ihre Wettigfeit vermehren, die endlich im Berbit, wenn alle frifch nachwachsende Wermuth = und Beifugarten dazu tommen, noch vermehrt wirb. Bubem muffen bie Schaf - Beerben benm

Sin = und Bergieben ihrer Berren oft in einem Tage mehrere Meilen manbern, ehe fie gur Tranke fommen und wenn fie enblich an eine Pfuse gelangen ober bie Birten Baffergruben für fie gereinigt und aufgegraben haben, fo faufen fie fich in bradem ober falghaftem Baffer fo bid, bag auch biefes noch gur Fettvermehrung bentragen muß. Ben eben biefer Lebens= art machfen bie jungen gammer auf, bie ohnehin gerabe in ber beften Frublingezeit fallen, weil die Befiger bafur forgen, baß bie Schafmutter alle gur, rechten Beit belegt werben und begwegen außer biefer Beit, ben Bibbern, welche fren in ber Beerbe geben, ein Stud Fil; unter bem Bauche vorbinden. Muf 1000 Schafe merben ben Rirgifen und Ralmuden 49 - 50 Bibber gerechnet. Die Schafmutter find fo fruchtbar, daß fie meiftens Bwillinge werfen, ja basjenige Schaf, welches ber Wibber, fobalb ihm ber Filgbund abgenommen wird, querft befpringt, wirft 3 Lammer. : Much in Stalien bat man bemertt, bag bie Schafe, melde am Seeufer weiben und Galgfrauer freffen (Salicornia herbacea & fruticosa) freffen, fetter und fruchtbarer find (S. Jonston quadrup. p. 56). Die Lammer merten alfo von Jugend auf, außer ber angeerbten Schwachheit bes Rorpers und bem Ueberflug ber Muttermild, gur Fettigfeit geneigt und baber ift auch bas Bollenvieh in allen biefen Gegenden fo fett und feift und jugleich fo groß, bag ein ermachfener Sammel 200 Pfund wiegt und die Fettmaffen allein 40 Pfund. Der Kettschwang wachst zuerst an und nimmt bisweilen bergestalt Ueberhand, bag er ben Thieren beschwerlich wird und bin und ber Schlottert im Beben. Gobald aber biefe fettichwanzigen Schafe von ben Rirgifen ober Ralmuden erfauft und aus ben Steppen in bas innere Rugland getrieben werben, fallen fie ben veranderter Beide und Lebensart gufehende ab , fo daß der Kettichwang in furger Beit oft mehr, als um die Salfte fleiner wirb. Die Rirgifen von der mittlern Borbe, welche ihre Schafe am Grtifch verkaufen und die fawropol'ichen Ralmuden baben eine fleinere Gorte biefer fettichmangigen Schafe: benn blof bie Bergweibe, ber Mangel an Galgpflangen und ber hartere Binter find baran Schuld, bag fie fleiner und weniger mit Fett belaben find und daß bende Gefchlechter ohne Sorner blei= ben. Noch viel fleiner und mit einem fehr geringen Fettichwang verfeben, überhaupt arm an Zalg, find bie Schafe ber frasnojarefifchen Tartaren am Jenifei und ber Buraten um ben Baical, wo fie auf feuchtern Gebirgen weiben, mo faftige, min= ber fraftige und gar nicht falsige Pflangen machfen, auch menige Galgpflangen angutreffen find. Die Mongolen, welche am Gelenga mohnen, baben ichen etwas großere und feiftere Schafe, ob fie gleich ben großen firgifischen nie bentommen. Die taurifchen Steppen bingegen, fo falt fie auch wegen ihrer öftlichen und hohern Lage find, bringen bas größte Bollenvieh hervor und fo machtige Bibber, bie bem groften europaischen und perfifden Muflon faum etwas nachgeben, bie aber zugleich nur fleine, 10 Pfund ichwere Fettschmange haben. In biefen Gegenden aber find auch Bermutharten und Salifrauter gar nicht haufig. Salgpfuben gibt es hier gwar, aber bie Beibe ist nicht so allgemein salzhaft und burr, sondern es gibt mehr wilbe und ichotentragende Pflangen, bie faftig und nahrhaft find; befonders find zwergartige, fleine Geftrauche vom fibirifchen Erbsenbaum (Robinia Caragaea) haufig, welche bie Schafe begierig auffuchen und, wenn fie beren viel verzehrt haben, fchnell barnach machfen. Noch mehr tragt bas gur außeror= bentlichen Große biefer Schafe ben, bag bie offenen, fteilen und felfigen Berge von Daurien felten mit Schnee bebedt find,

megmegen bie Schafe ben gangen Binter burch auf benfelben reiche Beibe finden. Es beftatigt fich biefes auch burch's Begentheil. Die firgififchen Schafe, welche fich die Ruffen im fublichen Theile von Sibirien gulegen, frankeln, fallen ab und ihr Fettschwang verliert fich ben faum veranderter Weide, blof, weil fie im Binter ju Saufe und warmer gehalten find, mit Baffer getrankt merben und nicht felbft Schnee lecken, theils auch biefe Beit über von Beu und ohne Galg leben muffen (S. Dallas t. 4 f. 2). Ja die Lammer, welche von folden Schafen ben ben Ruffen fallen, haben faum Fauft große Bettflumpen fatt: des Schwanges, ber boch immer abgeftumpft bleibt, wenn nicht Bibber von einer gefchwangten Gorte unter Die Beerbe gefeht werden. Wir bemerfen endlich, daß gemiffe Theile bes thierifden Rorpers, mo ber Umlauf bes Blutes lang= famer ift, g. B. um die Dieren, bas Gefrofe und Det, Die Fettbildung begunftigen. Ben ben Schafen fammelt fich vorguglich bas gett am Steife und um bie Rieren mit bem Un= terfchiebe, bag letteres ein harteres Talg = Fett, erfteres aber ein weicheres, fluffigeres und ber Butter abuliches Fett ift, ein Beweiß, daß ben ben wieberkauenden Thieren nicht, wie man gewöhnlich annimmt, bloß allein Talg und fein weiches Fett erzeugt werbe. Die aus allen angeführten Urfachen nach und nad, entstandene Tettmenge in ber Begend bes Schwanges bat fich nachmals wie eine erbliche Rrantheit fortgepflangt. Daburch ift der Schwang felbst nach und nach gliederweise verzehrt morben. Daber findet man ben fettsteifigen Schafen feinen eigent= lichen Schwang mehr, fondern nur 3 ober 4 Birbelbeine; beren Querfortfabe, fowie das ftumpfe Ende bes außerften, abgerundet und gefchmolgen find, fo bag fich beutlich ergibt, wie bier bie außerften Birbelbeine megfallen. Man muß alfo auch ben ben fettschwanzigen Schafen , sowohl ben ben breitschwanzi= gen als langfdmangigen biefelbe Art von Fettbilbung annehmen. p. 71 fagt Dallas felbft: "Nicht ohne Grund lagt fich vermuthen, bag bie erfte Entftehung ber fettichmangigen Schafe burch eine abnliche Unbaufung des Fettes um ben Schwang veranlagt werden fen.

Bar. 8. Das fettschwänzige oder lang: und breitschmanzige Schaf, Ovis arabica Ludolph Aethiop. 53 Caji Opuscul. 72. Gessner quadrup. icon. 15. Daß fich bie auswuchernbe Fettbilbung, beren Urfachen uns Dallas in der vorhergehenden Barietat fehr deutlich und grundlich erklart bat, nicht auf ein Clima befdrankt, feben wir am fprifchen, athiopifchen und thibetanifchen breitschanzigen Schafe, welches ebenfo, wie die fettichmangigen Schafe ber ruffifchen Mongolen, Riraifen und Tartaren mit verschiebentlich gebildeten Fettklumpen auswuchern. Die Schwange biefer africanischen und fprifchen Race waren ichon bem Ariftoteles und Dlinius bekannt; Ariftoteles ermabnt (hist. anim. VIII cap. 28) die breitschwanzige und Dlinius (lib. 8 cap. 48) die langfcmangige. Erfterer fagt, ber Fettichmang ift eine Elle breit; ber anbere, er fen eine Elle lang. In ber Barbaren werben bie Fettschwange fur eine befondere Delicateffe gehalten und werben mit magerm Schopfenfleifche jufammen gegeffen; fur biefe Schafe wird auch eine besonbere Gorge getragen; bamit bas Schaf ben langen Schwang nicht hinter fich herschleppe und abschleife, so wird er auf einem Wagen mit Rabern nachge= fahren; ben einigen endigt fich bas Schwanzende fpitig, ben ben mehreften rund und ben einigen fogar vieredig. Die breitfchwanzigen Schafe, welche fich in Thibet finben, follen fich

burch eine fehr feine Bolle auszeichnen, bie auch ber caramanifchen an Lange nichts nachgebe. Die Cafchemirs haben biefen Urtitel an fich gebracht und befigen Factoreien in allen Theilen von Thibet, wo biefe Bolle angekauft und nach Cafchemir gefendet wirb, wo man fie gu Chawle verwebt, die an Feinheit biejenigen übertreffen follen, welche fie aus ihrer gewohnlichen Bolle verfertigen. Diefe Manufactur ffett jene Gegenden in einen febr blubenben Boblftand. Diefe Radrichten gab Br. Boale in den Philos. Transac. vol. 67 p. 485. Bernier ergablt in feiner Reife nach Cafchemir 95, daß gu feiner Beit Die Chawle, welche fur bie großen Dmrah's von thibetifcher Bolle gewebt worben waren, 150 Rupies ober 112 Thaler gefoftet hatten , da fur bie aus einheimifcher Bolle gewebten nie mehr als 50 Rupies bezahlt worden maren. Mus Digverftandniß nennt er biefe Bolle Biegenhaar von groß Thibet. Dan bat auch bis in die neueften Beiten geglaubt, daß biefer Lurus = Artifel von wirklichem Biegenhaar gefponnen und gewebt werbe, bis une br. Bogle, ber von Brn Saftings mit einem Auftrage an ben Daidichi Lama gefchicht wurde, aus Diefem Brethume rif und bas fettschwanzige Schaf als ben this betanifchen Bollentrager biefer Ertrafein = Bolle nannte. Geine Ergablung von biefem entfernten Lande ift febr lehrreich und unterhaltend und bie Philos. Transact. bedauern es mit Recht, bag fie nicht ben vollftanbigen Bericht ober die gefamm= ten Rachrichten von biefer merfwurdigen Genbung befigen. Da= gegen fagt Dallas p. 75 von bem fettfdmangigen Schafe in Rufland gerabe bas Gegentheil: "Die fettschmanzigen Schafe übertreffen freilich alle europaifchen Urten von Bollenvieh in ber Gute bes Fleisches und in der Menge bes Talges und Tettes; aber fur bie Bolle fann man auch feine fchlechtere Bucht finden. In allen Gegenden und Climaten von Uffen haben fie eine ungleiche, barte und mit Saaren haufig vers mifchte Bolle. Die firgififchen Schafe befonbers tragen oft mehr Saare, als Bolle. Ben allen ift bie vorhandene Bolle in einander gewirrt und filgicht; ben einigen, die von den weft= lichen Sirtenvolfern gezogen werben, wird die Bolle von langern, gewellten Saaren überschattet, die an ben Seiten und und untenber am haufigften find. Benige haben am Sinter= theile und Fettschwange nur fo viele Wolle, als Saare, Die meiften haben ba und am Salfe lauter Saare, und ba an eben biefen Stellen bas Fett gerabe am bunnften ift, fo leibet bie bier von Ariftoteles (hist. an. lib. 3 c. 30) angenommene allgemeine Regel, vermoge welcher fich bie Bartheit bes Saares nach ber Dunnheit ber Saut, aus welcher es machfet, richten foll, eine farte Musnahme. Eben fo wenig murbe ich aber Die von Pallas ftatt ber vorigen aufgestellte allgemeine Regel überall annehmen konnen, weil auch biefe Musnahmen erleibet. Rach ihm foll fich bie Weichheit des Saares nach ber Fetthaut und bem Bellgewebe richten. Daß jene mit diefen im Berhaltnif fteben , lehren une bie wilben Thiere, beren Delg befto fconer, garter und glatter ift, je magerer fie am Leibe bleiben und fo umgefehrt; Schweine, Geehunde, Dadife, Baren und Thiere, melde eine allgemeine Speckhaut haben, fuhren immer ein borftiges, ja ftacheliges Saar. Bugleich außert bas Elima feinen Ginflug, baber haben bie fettichwanzigen Schafe in ben gebir= gigen Begenben von Daurien und um ben Jenifei, mo fie nicht fo übermäßig fett werben und fcmigen, eine viel gartere Bolle, bie nur burch bie eingemifchten Saare, welche biefer Bucht burch bie Beugung und Lebensart ankleben; verunreinigt wirb. Ben ben firgififchen Schafen fcheint es, bag bie entge-

gengefesten Urfachen, megen welcher bie ielanbifchen und quineis fchen Schafe in ben benben außerften Climaten gleich grobe und haarige Bolle haben, wechfeleweise wirken. Im Sommer mif= fen fie auf ben offenen, verdorrten und gelblichen Steppen bie größte Sonnenhige ben wenigem Betrant und nicht faftreichem Kutter ohne Befchirmung von Schatten, und im Binter eine ftrenge Ralte und alle Bitterung ohne Bebedfung ausbauern. Man muß fich fast wundern, fagt Dallas, bag fie ben einer folden Lebensart nicht gang haarig, wie ber Mufton geworben find und er zweifelt gar febr, bag es ben aller Bartung und Pflege moglich mare, diefe Schafe jemals zu einer guten Bollfcur ju bereiten, fo, daß jugleich ihre Große und ber Fett= fchwang erhalten murbe: benn biefe Eigenschaften muß bas Lamm vom Bibber haben und fie fallen weg, wenn man, um Die Wolle zu verbeffern, andere Bibber gebrauchen wollte. Bermeinte man aber, die Bolle burch Beranderung ber Beide und bes Clima's, ober burch Wartung, Stallfutterung und Pflege ju verbeffern, fo wird gewiß ber Fettichwang verloren geben. Indeffen ift eben die fchlechte Befchaffenbeit ber fett= fdmangigen Schafwolle, Die nur ju groben Filgen tauglich ift, die Urfache, welche die Lammerfelle Diefer Urt, fonberlich bie schwarzen, so schon, dauerhaft und zum Delzwerk to porgualich macht, bag fie im Preife ben Werth nachft ben bucharifchen behaupten, weil fie nicht mit einer weichen (arctischem Pflaum) leicht abzutragenben Bolle, fonbern mit einem bauerhaften, fcon gewellten und glangend = gefraufelten Saare geboren werden. Die beften Lammerfelle oder Merluschken zu Schafpelgen fommen von den Rir gifen oder Ralmitten, boch fann man ben ben Mongolen und übrigen Romaden Sibiriens durch Auswahl eben fo fcone Lammerpelze fammeln. Die gewohnlichfte Farbe ber fettfchwan= gigen Schafe ift ben allen Ruff. hirtenvolkern bie weiße; nachft Diefer find die schwarzen die gemeinsten und nach diefen die roft= farbigen und bunkelbraunen. Clima, Lebensart und Getrant wirfen viel auf die Erzeugung der Farben. Bas die Erante fur Ginfluß auf die Farbe bes Biebes haben tonne, lehrt fowohl das in ber Bibel angezeigte Sirtenkunftftuck des Patriar= chen Jacob, als auch mehrere ben alten Schriftftellern aufgezeichnete Bemerkungen, Die aller Achtung werth find. Go melbet Solinus (p. 6 ly hist. Cap. 33) aus bem Barro, daß am rothen Meer ein Brunnen gemefen, welcher bie Rach: fommenschaft aller weißen Schafe, die babin gur Erante getrieben murbe, braun machte. Helian aber belehrt uns (de nat. animal. lib. 8 cap. 1) noch eigentlicher, bag bie Eranke haupt= fachlich zu ber Beit, mann die Schafmutter belegt merben. Gin= fluß auf die Farbe ber Lammer habe und aus weißer Bucht bunte, und aus bunten weiße ichaffen tonne. Dergleichen Beranderungen foll ber Fluß Untaurus in Thragien und ber Gcamanber ben Troja bewirken, welcher lettere besmegen ben Ramen Lanthus erhalten hat, weil bie baraus getrankten Schafe braunrothe Lammer warfen.

Bei keinem Wollenvief in ber Welt finden sich die Haarballen und sogenannten Gemökugeln so häusig im Magen, als ben den kirglisschen und kalmukkischen Schafen, sa man trifft solche beym Schlachten fast in den inneisten an. Die Haarballen aber bestehen selten aus ihrer eigenen Wolle, sondern gemeiniglich aus zarter, brunisch zauer Kameelwolle. Die Ursache und Gelegenheit dazu gibt der salzige Schweiß; der auf dem Leibe der Kameele, die sich fast von lauter Salzpflanzen

ernahren und noch überdieß haufig von Erbfalgen genießen, ben todnem Better, fonberlich wenn fie fich burch Laufen erhist haben, überall ausblubet. Die Schafe ftellen fich um die liegenden Rameele und leden ihnen diefen Galgreif ab, woraus obgebachte haufige Saarballen entftehen. Es gibt aber noch eine andere, großere und gefchattere Urt von Gemfefugeln (Aegagropilae) in ben Dagen ber fettschwanzigen Schafe, welche wie jene fleineren Saarballen bisweilen mit einem fchwargen Lack, bisweilen mit einer fteinartigen Rinbe überzogen find. behalten, wenn fie auch noch fo lange verwahrt worben find, immer einen etwas balfamifchen, bem orientalifchen Begoar faft abnlichen Geruch und befteben nicht aus Saaren, fonbern aus trodnen Benfuß = und Bermuthftengeln, welche bie Schafe im Binter haufig mit abweiben*. Den erdigen Ueberzug wird man mehr bem falferbigen Baffer ober eifenhaltigen Getrante, als bem Speichel ober Magenfaft jufchreiben, fowie die golbglanzenbe Weinsteinrinde, Die ich fcon ben ber Barietat bes Bauernschafes und ber Beidschnucken ermahnt habe, welcher Ueberzug bet Badengahne fich auch ben allen fettichmangigen Steppenschafen von reiferem Alter porfinbet.

Unter : Darietat.

Es gibt aber auch noch bucharifche Schafe, Imelde fo flein find, daß fie taum ben Tichertaffifchen an Große gleich Gie haben, ungeachtet fie fogar noch fleiner find, als die Efcherkaffischen und oft faum die Große bet gemeinen ruffifchen Schafe erreichen, bennoch einen ftarten Ramstopf, wie bie firgififchen. Ihr Ropf ift aber nach Proportion fleiner und bie Schnauge zugefpitter, fo baf fie von biefer Geite bem ben Buffon auf ber 36. Tafel bes 12. Banbes abgebilbeten indianifchen Schafe abnlich feben. Ihre Dhren, find großer, breiter und nieberhangend. Der Schwang ift fast wie ein Biberfdwang, an bem man fich bie Schuppen als Dafchen ober Fettzellen vorftellen muß, langlich, mit Fett ausgepolftert, unten fahl, an ber Spige mit einem Bipfel ohne Fett, ber auch unten wollig ift. Die aber mit firgififchen Bibbern vermifcht worben find, bekommen einen Fleinen, polfterformigen Fettfchmang, wie die Schafe ber Tartaren am Jenifei. - Die Bolle ober bas Blies ber erwachsenen Budarifden Schafe ift überaus dicht, ziemlich weich, doch daben elaftisch und in die fconften fleinen Loden gefraufelt. Ben Lammern find Die Loden fehr flein und liegen wie lauter fleine Ringe platt an ber Saut, ale ob fie angepreft maren, ba fie boch blos von Natur biefe Lage annehmen. Diefe alfo beschaffenen Lammerfelle find in Europa burch ben Pelghanbel bekannt genug und werben fo= wohl von affatifchen ale europaifden Rurfchnern gum Befat ober jur Berbramung ber Pelze gebraucht und fehr hochgeschabt. Gie fommen alle aus Perfien und aus ber Bucharei und gel= ten ohngefahr bas Stud 1 Thaler. In Deutschland toftet es nun ichon burch Sandel und Transport noch einmal fo viel. Man Schatt und erzieht baber vorzüglich gang Schwarze, eisgraue und filberweiße, beren Schonheit burch nichts übertroffen

wird, die mildweißen aber werben nicht geachtet. Diejenigen Fellchen, welche von gang neugebornen gammen, genommen, ober verredten Schafmuttern aus bem Leibe gefchnitten find, haben gang glattes, fammetartiges, wie gemoortes Saar, beffen Bellungen jumeilen recht regelmäßig, wie gemaffertes Drbensband oder wie Damaft aussehen. Diefe find feltenet und, wenn fie fchwarg find , am theuerften. Begen diefer gam= merfelle faufen die Bucharen ben fich alle mannlichen Lammer, die man von ber Bucht erübrigen fann, jufammen und fchlache ten fie gang jung, wo bas Fellchen am iconfiften ift. Denn Schaflammer aus ihren Beerben |gu fchlachten, balten nicht nur die Bucharen, fondern alle Tartaren fur fundlich. Es ift alfo noch viel weniger mahr, daß fie um ber Lammerfelle willen Mutterschafe schlachten sollen. Die ungebornen Felle kommen bloß von verreckten Schafen. Sie sorgen vielmehr, Die heerden gu vermehren und bie Schonheit ber Bliefe wird auch ben bie= fer fettschmanzigen Race nicht ohne Bartung erhalten. Bucharen pflegen im Commer bas Bieh bes nothigen Schattens wegen unter Schilf Dacher gu treiben ober mit Matten gu bebeden. Doch arten die bucharifchen Schafe auch ben ben Rir= gifen , bie fur fie Feine Gorgfalt tragen , nicht fogleich aus und es murbe gewiß ber Muhe werth fenn, biefe Bucht nach Europa zu verpflangen und fie theils um ihrer felbft millen gu giehen, theils allerlen oconomische Berfuche und Bermischungen bamit anguftellen. Dallas, ber aller genauefte unter benen, welche ben Schafracen nachgefpurt haben, glaubt, bag bie bucharifchen Schafe burch eine Bermifchung ber fettichmanzigen mit ben langichmanzigen indianischen Schafen unter bem Ginfluß bes Clima und ber Bartung auf bie Bolle entstanden fepen. Go viel ift gewiß, bag Lammer, welche aus biefer Bermifchung erzeugt werben, jedesmal einen Schwang wie die bucharifchen Schafe bekommen. Solche Lammer haben auch eine gang ver= anderte, gefraufelte und elaftifche Bolle. Chenfo befchaffen und mahricheinlich auch fo entftanben find bie Schafe mit lans gen Settschmangen in Perfien*, in China, wo ich fie felbft gefeben und abgebilbet habe, nebft einem anbern, welches bie Englander von Bomban ober Mabras burch Contra : Schiffe nach Macao erhalten hatten, von Gyrien ** aus Palaftina *** und

** Daß die Ibraeliten in uralten Zeiten, da fie noch in der Bufte als ein hirtenvolk herumfdweiften, eben dergleichen fettigwänzige Schafe gehalten haben, fieht man aus dem britten Buche Mofis im 8. Capitel 25. und im 9. Cap. 19., anderer Stellen nicht zu erwähnen. Rach Rauwolf

Diese ftart riechenben Aegagropilae ober Bezoarkugeln ber fettschwänzigen Schafe machen in Riachta an der chinesischen Tausche und handelsartikel, welchen die Chinesen unter den Argneymitteln, die ste den den Russen eintauschen, sehr gern mit annehmen. Im Petersburger Academ. Museo werben auch noch einige von diesen Aegagropills ansbewahrt.

Die Schafe, welche man aus Perfien nach bem Borgeburg ber guten hoffnung beingt und von denen wieder jahrlich Ubbumulinge nach holland versenbet werben, haben 25 — 30 Pfund ichwere Fettschwange, die theils turz und gefäsformig, wie am bucharischen Schafe, theils langlich politerformig, wie ber Biberschwang, mit einem fettlosen Bipfel

rormig, wie am buchartschen Schafe, theils langlich politerformig, wie der Biberschwanz, mit einem fettlosen Zipfel behangen find. Schon Plinius (im 8. Buche 48. Cap. J. WSschte) sagt: Die sprischen Schafe haben Ellenbogen lange Schwanze

ind reichliche Wolle. Rach der Beschreibung, welche Auffell in seiner Gesch, von Aleppo E. 51 Fig. und Rauge wolf in seiner Reise S. 107 von den fprischen Schafen geben, sind selbige an Kopf, niedergeklappten Ohren und ibrigem Anseben den kirgissischen ganz ahnlich, allein ihre Wolle ist in dieser Gegend sehr zart und sie haben langliche, bis auf die Erde mit Fett gevolkerte Schwänze mit einem fettlosen zipfel am Ende, welcher sich über den Fettschwanz zurückschlägt. Die größten dieser Schafe wiegen 150 Psinde und ber Fettschwanz allein macht fast den britten. Abeil dieses Sewichtes aus.

verschiebenen Gegenden von Africa, ** welche ben ben Schriftstellern unter dem Namen der großschwänzigen vorkommen (Macrocercae) und sich von den Schaffen mit kutzen, gesäßschmigen Fett-Polstern dadurch gar sehr unterscheiden, daß sie einen langen, aus Wirbeldeinen bestehenden und bie mit Fett umwachsenen Schwanz haben.

Befchreibung und Ausmeffung bes firgififden Wibbers.

Damit man von fo merkwurdigen Thieren, wie die Schafe von ben benden gulett ermahnten Barietaten find, Die überbies nicht jeder Naturforscher, noch weniger Laie in feinem Leben ein einziges Dal zu feben befommt, eine gute Berfinnlichung haben moge, fo hielt ich es fur nothig, bavon eine genaue Befchreis bung ju geben, bag baburch alles bas, mas über die Entstehung biefer benben Barietaten gefagt worden ift, weit intereffanter, anfchaulicher und überzeugenber werden muß. Diefer Bidber ift ein= beimifch an den Ufern des Grtifch und ift einer von benen, wie fie bie Rirgifen alliabrlich einzufaufen und zu verbreiten pflegen. Er war feiner von ber größten Urt , hatte auch feinen fo fart gebogenen Rametopf, wie manche andere, und war von ber Dafe bis an die Sorner fcmarg, auch die Dhren hatten bis auf ben langlich - weißen Mittelfleck eine fchwarze Farbe und außerbem mar auch bas Heugerfte ber Fuge über ben Rlauen fchmarg; fleine fchmarge Flede fab man an ben Fuggelenken. Die langen Saare unter bem Salfe maren grau, bas Uebrige weiß. Die Dhren biengen berabmarts gegen die Erbe; die Borner manden fich um die Gegend ber Dhren feitwarts. Das ftatt eines Schwanges vorhandene Fettpolfter war ansehnlich groß, unten fahl und gefafformig eingeschnitten und ftellte 2 an einander liegende Fettballen vor, welche bie tiefe Ufterhoble mit Kett umgaben. Der Sobenfact haarig und bie Borhaut febr hervorhangend. Die Bolle bid, jottig und grob, am Ruden, an ben Geiten und bis an die Fuge einige Boll boch. Ropf, Sale und die untere Seite bes Rumpfes, fowie auch bie hintere Rundung bes Fettpolftere und bie Fufe mit fchlichten, glatt anliegenden Saaren bewachfen. Unter bem Salfe, von ben Rinnbaden an, ber Lange nach bis an bie Bamme machten ziegenartige langere Saare eine Urt von Dahne ober Bart.

Musmessung und Gewicht.

Das gange Gewicht bes Thierre betrug 193 Pfund.

(1. c. p. 723) werden noch heut zu Tage bergleichen Schafe in großen und zahlreichen heerden um Jerufalem geweibet. Ran's (Synops. Quadrup. p. 773) arabisches Schaf ift

von eben diefer Art.

Das Fleisch allein mit den Anochen, mit Ubzug der Haut, des Fettes, der Eingeweide und des Kopfes wog 79 Pfunde. Das Kett des Schwanzes und Hintertheiles wog 38 Pfunde.

Die Lange bes Thieres von ber Dberlipp langs bem Rucken bis auf bie außerft		Boll	Linien
Rundung des Fettschwanges	b	2	0
Die Lange bis gur Burgel bes Fettschwange	6 3	11 .	
Sohe bes ftebenben Thieres vorn ben ber			Ū
Schultern	. 2	7	10
- bes ftehenden Thieres uber ben Sufte	n 2	10	0
Lange bes Ropfes bis an die Horner .	. 0	10.	0
bis an bas Genick .	. 1	2'	0
Umfang der Schnauze gleich über den Nafen			
lödjern	. 0	8	6
	. 0	0.	8
- bes Auges vom Ende ber Schnauze	. 0	7	1
Lange der Augenspalte	. 0	1	3
Abstand der Ohren von den Augen	. 0	2	3
- über der Schnauze zwischen den vorder: Augenwinkeln		. 5	4
Augenwinkeln		4	0
Umfang ber Schnauze vor ben Augen .	. 1	1	1
- bes Ropfs vor den Hornern	. 1	7	Ô
Ubstand ber Horner von den Augen	. 0	1	2
Lange ber Ohren	. 0	6	11
Großte Breite ber Ohren	. 0		4
Umfang ber Dhren am Kopfe	. 0	4	1
Lange ber Borner nach ben Windungen	. 1	7	7
Deren Umfang am Ropfe	. 0	6	10
- Abstand von einander	. 0	0	8
Umfang bes Salfes an ben Schultern .	. 1	8	10
- des Halfes am Ropfe	. 1	4	2
- des Leibes an den Borberfugen		11	6
- bes Leibes in ber Mitte	. 3	3	0
an ben Schenkeln	. 3	0	0
- bes Fettpolsters am Leibe	. 2	6 8	9
Größte Dide des Fettpolsters	. 0	7	2
4 - 41 - 1	. 0	ģ	8
ber Kufrohre		5	
- ber Fufrohre	re		
bis Sohle	. 0	9	6
- bes gespaltenen Fußes ohne bie Rlauer	n 0	2	. 2
Sohe der Rlauen, vorn	. 0	1	5
Umfang der Fußröhre	. 0	3	4
- ber Rlauen am Grundftud	. 0	6	9
Lange ber hinterkeule	. 0	9	0
- des Unterschenkels	. 0	10	6
ber hintern Fußrohre	. 0	8	10
- des Unterfußes vom Gelenk bis 31 Spike d. Klauen	. 0	. 4	. 2
Spike d. Klauen	. 0		6
Umfang der Hinterfuß=Robre	. 0	.4	-
- ber Sinterklauen	. 0	6	. 6
- ber hinterklauen	. 0	. , 5	10
Lange bes Sobenfacts	. 0	7	1 6
Deffen Ubftand vom Ufter	. 0	116	7
- von der Borhaut	. 0	7.	0
Lange bes hobenfack	. 0	1	. 6

In ber Barbarey, Tunis und bem ganzen Drient sind Schafe mit langen Kettschwänzen, am Ende mit einem Zipfel versehen, hausig. S. Shaw Voy. Val. I p. 312. In Guinea hat die eine Art Schafe sehr große, mit Fett gevolsterte Schwänze: und weiche Wolle. Demanet nouv. dist, de l'Alrique Krancoise V. II p. 114. In der Eggend des Borgebürges Guardasu an der östlichen Küste von Africa sind alle Schafe weiß, mit kleinen, schwarzen Köpfen, groß von Etatur, wohlschweisend, mit Schwarzen Köpfen, groß von Etatur, wohlschweisend, mit Schwanzen köpfen, wie das hintertheil, 6 – 8 zoll lang, am Ende mit einem saft 6 zoll langen, magern Itzel. E. Hamilton account of the East Indies Edind. 1727 Vol. 1 p. 15. Die Cap-Schafe, welche man in Solland sieht, haben länglich-vierzestige Fettschwänze, oft die 20 Pfunde schwer (Kolbens Reise nach der Sap S. 121.

Da wir nun auch bie vier grunblich und lehrreich von Dallas befchriebenen Barietaten bes Sausichafes

B) O. dolichura, occidentalis Pall. Spicil. Zool. XI p. 60.

γ) O. platyura, media Pall. Spic. Zoolg. c. XI p. 78 und b. zw. Reife.

δ) O. steatopyga, orientalis Pall. Spicil. Zoolg. c. XI p. 68 - 80 t. 4. Nov. Comment. Petrop. Vp. 31-343

ε) O. brachyura, borealis Pall. Spic. Zool. XI

aus Rugland bengebracht haben, fo follen bie Namen nachfol= gen, welche bas Schaf unter ben verschiebenen ruffifchen Bolferschaften feinem Ulter, Race und Geschlecht nach fuhrt. Den Schafbod ober Bibber nennen bie-Ruffen Baran, bas weibs liche Schaf Owza, bas Lamm Jagnenok, auch dimin. Baraschka, in Rlein = Rugland Wiwza; ben ben Zartaren ber Schafbed Taka, bas weibliche Schaf Sarak, bas Lamm Baaran; ben ben Bafchfiren ber Bibber Tjaeka und Schafbod ebenfo, bas Lamm aber Baeren; ben ben Mongolen ber Bib. ber Choza, bas Schaf Choni, bas Lamm Choracha, bas verfchnittene Irgae; ben ben Kalmuden ber Bibber Chuzza, bas Schaf Choin, bas Lamm Ischaegae, ber verschnittene Chissen; ben ben Permienfern bas Schaf Bala, bas Lamm Dschalai; ben ben Sprganen ber Widder Ysch, bas Schaf Mesch, bas Lamm Balapi; ben ben Botiafen ber Bibber Tagga, bas Schaf Ysche, bas Lamm Ischti; ben ben Efcheremiffen ber Bibber Tagak, bas Schaf Schorok; ben ben Boguin ber Bibber Kumosch, bas Schaf Oasch, auch Osch, bas Lamm Huisosch ober Pu-osch; ben ben Tichuwaschen der Widder Tagag , bas Schaf Soroch , bas Lamm Potaek; ben ben Ditiafen bas Schaf Osch und auch Asch; ben ben Morduanen ber Mibber Boran, bas Schaf Utscha, bas gamm Weras, ben ben Samojeden, bie am Narim = und Retaftrom wohnen, Kones; ben ben Kamaschingen ber Widder Kutschah, bas Schaf Ular, ben ben Aringen Ulat, ben ben Armeniern Kottch, bas Schaf Otscha, bas Lamm Kurna, ben ben Inganen Bakri, ben ben Indiern Mingdah.

Ben ben Ticherkeffen findet man die langichwanzige Barietat, Dolichurae, die auch beghalb unter ben Ruffen ticher= feffifche Schafe genennt merben. Gie leben aber überhaupt mehr in ben westlichen Strichen in flein Rufland und ben ben caucafifchen Bolfern; find fast burchaus meiß 'und nur bie Bibber haben Borner und auch diefe nicht burchgangig; Die weiblichen Schafe aber niemals, fie find Rachkommen bes Mufflone und kommen am nachsten mit ben fpanischen, englischen und beutschen Ragen überein. Ihr Schwang ift lang, mager, rund und hangt ihnen bis fast auf die Fersen herab; ubrigens find fie fehr hubich bon Beftalt und von mittler Große; ihre Bolle ift weiß und gleichformig.

2) In ber Rrimm befteht bas gemeinfte Bollenvieh aus ber platt's ober breitschmangigen Barietat (Platyurae), welche mahrscheinlich aus einer Bermischung ber vorhergebenden und folgenden Barietat entstanden ift. Ihr Schwang ift platt, am Grunde mit Fett gepolftert, unten nacht, am Ende rund ge= gliedert. Der Ropf ift ein Ramstopf, hat eine frumme, gewolbte Rafe und platt hangende Dhren. Die Bolle ift fraus und bie Farbe meift braun = falb ober fuchbroth; bie Lamm= fellchen aber find blau = grau; bie Salbinfel am Bosphorus, wo fie am iconften und toftbarften find , treibt bamit Sanbel; fie finden fich aber auch am Caucafus und in Derfien, mo fie von ben arabifchen Romaden theuer genug angekauft merben.

- 3) Ben ben Kirgifen, Ralmuden und Mongolen, fur; allen Romaben ber afiatifchen Steppen findet fich bie fettichman= gige Barietat, Steatopygae am haufigsten. Schaf und Widder führen Borner und fie ift großer, als die vorigen Barietaten. Unter ihnen finden fich viel vierhornige und an ber Stelle bes Schwanges fuhren fie ein berbes Fettfiffen; ihre Bolle ift mehr haarig, als wollig. Ihr Ropf führt ebenfalls eine berbe Ramsnafe und langgebangte Dhren; ift meift gefledt. Man hat Bibber mit 6, 7 und 8 Sornern gefunden, boch find biefe feltener, als die 4 hornigen. Die firgififchen find großer, als bie falmudifchen, noch grofer aber bie mongolischen, bie fo groß werben, wie ein Efel; fie lieben tfalzige und bittere Beibe; von milden und faftreichen Pflangen aber werben fie mager, arten ins Rleine aus und verlieren ben Fettfteif. Pallas ift überzeugt, daß diefe große Barietat vom Argali ftamme.
- 4) Ben ben Bewohnern der nordlichen Provingen Ruglands findet man meiftens bie furifchmangige Barietat. Brachyurae, die mahricheinlich burche Clima verfummert und fleiner geworben ift. Bibber und Schaf find flein und hornlos. haben fchlechte Bolle und werden mit furgen Schwangen, in benen man nur wenige Wirbelbeine fublt und bie auch ohne Fett find, geboren. Noch vor Rurgem ift auch bie fpanische und die aus ihr entsproffene ungarifche Schafrace, fo auch ber Strepsiceros, eine Barietat, die in Thracien und Pannonien einheimisch mar, in Rugland eingeführt morben. Unter ben blau - grauen Schafen ber breitschwanzigen Barietat fommen oft Schwarze Lammer oder bunte mit Schwarzem Ropfe gur Belt. Diefe werben aber gleich geschlachtet, bamit fie fich nicht fortpflangen und die Race der Beerde verberben. Ebenfo merben auch Lammer, die mit weißem Ropfe geboren werden, von ber Beerbe abgefondert, weil man fie fur fcmachlich und gur Fortpflanzung ber guten Race unfabig anfieht.

Die allerneuefte, 'nur erft furglich entbedte Schaf: Species ift

Das camtichabalifche Schneefchaf.

Ovis nivicola Eschscholzi*, ein fehr langer Schafbod mit furgen Beinen , bidem , ftumpfem Ropfe , mit ftarten, braunen, brevedigen, nach Mugen gefrummten Bornern und einer rothen Schwiele auf ben Rippen, fo erscheint es wenigftens auf ber Abbilbung. Berr E. erhielt es von bem jugleich mit ihm in Camtichatta anmefenden ruffifchen Beneral = Conful gu Manilla, Ben. Dobbell. Es ift im Total = Sabitus gang verfchieden vom Argali und außer diefem habe ich in Camt-Schatta fein Schaf gefunden, ob ich mich gleich in 2 Sahren 3mal bort aufgehalten habe; bemohngeachtet icheint es Gr. E. fur Urgali, b. b., fur bas einzige milbe, dort einheimifche Schaf zu halten. Er fagt: "Dbgleich biefes Schaf auf ben Bergen von Camtichatta' febr haufig gefchoffen wird, fo fommen folde Eremplare boch felten vor und biefes murde feines Altere megen von bem ju ber Beit in Camtichatta fich

Boologifcher Atlas 1. heft. Berlin 1829 ben Reimer. p. 1 t. I Camtichatisches Schaf. Ovis nivicola, Schneefchaf. an ovis Argali decrepita?

aufhaltenden ehemaligen Ruffifch. Gen. Conful Dobbell aufbewahrt und une gefchenft." Seine Bestimmung ift: Mas cornubus subtriquetris post intervalla magna transversim incisis, latere externo planis; angulo externo prominulo; vellere hyemali longo recto, rigido flavo-griseo; pedibus antice ferrugineis. Lange bes gangen Thieres 5 guß, mitt= lere Sobe beffelben 2 Fuß 5 Boll. Das rehartige, brudige Binterhaar, swifden welchem eine feine Bolle fich befindet, ift am Leibe 3 Boll lang, am Ruden geiblich = grau, am Bauche etwas beller, am Salfe und Ropfe fast ftrohgelb gefarbt. Die Beine find mit furgen Saaren bebedt und an der vordern Glache roftfarben, an der hintern gelblid) = grau; an ben Borberbeinen find jeboch bie Anie auch gelblich = grau gefarbt und zwar ift bie braune Farbe ber Borberschenkel nach unten ju ploblich ab= gefebt. Die gange bintere Flache ber Sinterschenkel und bie Gegend um ben febr furgen Schwang herum bat eine gelblich= Die Sufe (Rlauen) find fcwarg. Um obern weiße Farbe. Theile ber Borberichenfel find bie Saare fehr lang und hangen fren berab, befonders an der hintern Geite berfelben, qu= gleich bemerkt man gleich hinter ihnen eine große Flache an der Seite ber Bruft, Die nur bunn behaart ift und wo Die Saare bicht an der Saut angepregt find (3ch hatte biefe rothen Stellen, ber Abbildung gufolge, auf ber gar feine Saare su feben find, Schwielen genannt, weil fie gang fo ausfahen). In biefe Bertiefungen bes Pelges legen fich bie guruckgefchlages nen Beine und werden von ben ermabnten langern Saaren bebedt (Menn ich biefe Schwielen ober haarlofen Stellen abrechne, welche vielleicht bloß ben dem alten Thiere abgeriebene Stellen pom Liegen und Reiben ber Borberbeine find : fo finde ich boch nichts Befonders weiter an biefem Thiere). Inbeffen Sr. E. fcheint vielleicht ein Mertmal fpecififcher Berfchiedenheit ju finben. "Seine Sorner" fagt er, "find im Bangen brenfantig, an ber Burgel einander giemlich nabestebend und ba felbft 3 Boll bid. Gie frummen fich an ben Geiten bes Ropfes in einem Rreife, der 10 Boll im Durchmeffer hat, fo daß ihre Spike nach porn gewandt ift. Diefe undeutlich brenfeitige Spite frummt fich, nachdem die Borner in ber Rrummung einen Rreis befchrieben haben, nach außen.

Diejenige Klache ber Borner, welche an ber Burgel nach vern zu gewandt erscheint, ift eben und zeichnet fich burch weit von einander abftebende, ziemlich tiefe Quereinschnittte aus und gwar fteben bie 3 erften Ginfchnitte an ben Burgeln ber Borner ungefahr anderthalb Boll weit von einander, die 2 folgenden in einer Entfernung von 2 Bollen, die 4 folgenden Raume gwis fchen ben Ginfchnitten find 3, 4, 5 und 6 Bolle lang und enblich mißt bas Enbe 7 Boll. Un ben Bwifdenraumen bes bickern Theils ber Borner bemerkt man noch einige Quer : Gin= brude, welche aber feine mulftigen Bervorragungen bilben. Die an ber Burgel ber Borner nach außen gewandte Geitenflache ift anfangs breit, eben und hat nur geringe Spuren ber Gin= Schnitte; fie wird von ber vorbern Glache burch eine Scharfe Rante gefchieben, welche nach aufen noch uber bie Seitenflache binuberragt. Die innere Rante ift ftumpf, Die innere Flache gewolbt und die untere Rante gerundet. Das hier beschriebene Eremplar ift ein alter Schafbod im Binterfleibe. Diefe Urt Schafe leben auf ben Bergen von Camtichatfa und halten fich im Minter tiefer in ben Gbenen, im Gommer aber auf ben bochften Gipfeln und an ber Schneegrenze auf. (3ch meines Theils muß, fo lange wir nicht burch fpatere Beobachter benachrichtigt werben, daß sich noch eine Schaf Species mit kurgen Beinen außer bem Argali in Camtichaeka angesiedet hat, glauben, daß dieses Thier ein alter, abgelebter Argali gewesen. Wie auffallend unterscheibet sich nicht ein alter eingetrodfneter Greis von einem jungen, in der Biuthe der Jahre stehenden Manne, zumal bann, wenn ersterer lange in der Gesangenschaft gelebt hat. Doch will ich meine Bermuthung nicht für Mahre beit oder Gewisheit ausgeben, sondern halte es vielmehr für Pflicht, die Abbildung des Thieres selbst dem zoologischen Publicum nach dem Munsch des Beobachters und Entdeders mitzutheisen.)

Mus ben Manuscripten, Die ich noch aus Dallas Rach. lag geerbt habe (S. Pallas Biographie von Rudolphi in beffen Bentragen zur Unthropologie und allgem. Naturgefchichte. Berlin, 8, 1812, Seite 61 u. 63) und aus beffen Zoogr. Rosso Assiatica I Petropoli 1811, einem claffifchen Berfe, das noch wenig nach Deutschland gekommen ift, fuge ich noch Nachfolgendes uber bie Schafzucht ber Ruffen ben. Der Furft Demidow in Mostau, welcher ein vortreffliches Mufeum und eine reiche Menagerie befitt, bat auf feinem Landaute ben Mostau fpanifche Schafe mit weicher Bolle erhalten und verbeffert feine Schafszucht mit jedem Jahre; unter biefen Schafen ift auch bas Mahnenschaf, welches Buffon im 3. Banbe ber supplem. p. 68 t. 10 unten bem Ramen bes chinefifchen Bibbers, Moryant de la Chine und Pennant in f. Synops. p. 37 t. 4 A Bar. E und bas cretische Schaf Bar. B ober ber Strepsiceros mit ichraubenformig gebrehten, gerab aufftebenben bornern; er hat diefes Thier aus Ungarn erhalten und es find beren noch mehrere mit bemfelben angefommen, welche unter die Schafbeerben ber Grafen Ticheremeter und Razoumofate ohnweit Mostau verfett worden find; die lettere Barietat foll aus der fpanifchen entfproffen fenn. Turfifche und wallachifche Schafe find auch nach Deffa gebracht worden und werben mehreren großen Schafheerben unter ftrenger Beobachtung und Mufficht bengefellt. Man hat ichon aus ben bisherigen Mischungen eine ichone Bucht erhalten, befonders in ber Rrimm. Die graus blaulichen Lammerfellchen, wo ein Lockchen bicht am anberen fist. fo baß fie einer Verude ober Krifur abnlich feben, mo bie Loden regelmäßig burchs Brenneifen geordnet find, werben febr gefucht und theuer bezahlt; unter bem Bauche ift bie Bolle oft braun, aber body immer ebenfo elaftifch = fraus und gelocht. Die rein grau = blauen, gelockten Lammerfellchen werben befonbers in Polen gesucht und babin verfendet, wo man fur jebes einzelne, fen es auch noch fo flein, 5 Rubel bezahlt. Diefe fraus = geloctte Barietat foll in ber Krimm blog vom Futter ober ber Beibe herruhren; benn man hat bemertt, baf fie auf andern Platen ichnell ausartet. Erzeugt und erhalten wird biefe Spielart, wo fich die Schafe von der Centaurea ramosissima, welche Pallas Myrianthemum nennt, und biennis, Species, welche in ber Rrimm zu Saufe find, ernahren. Die Tataren nennen diefe Pflangen Kurai und fammeln fie. ob fie gleich febr troden find, jum Binterfutter fur ihre Schafe und gur Stallfutterung. Gehr begierig find auch Die Schafe ber Romaden auf die Blumen ber icharfen Pulsatilla, welche bie Mongolen Urgui nennen, fcon im erften Frubling und verzehren fie haufig ohne Rachtheil; ja fie heilen fich fogar fchnell bamit aus, wenn fie an ben Binterfrantheiten, als an ber Raube leiben. Die Mutter verlaffen bisweilen ihre game mer, bann aber wiffen fie die Romaben burch ihren flaglichen Gefang und Monochorbfpiel wieber jur Rudfehr zu ihren Lammern aufzumuntern. Die Felle gerben fie mit faurer Milch. Die Perfer ftellen Wibbergefechte an, wo einer auf bem Plate bleibt.

Annales des sciences naturelles.

Fortfegung von Tom. 27. 1832.

- S. 291. Erperimente von Flourens, angestellt gur Untersuchung bes Dechanismus ber Wiederkauung.
- I. Schon fruber zeigte Flourens, bag bie nicht wieder: gefauten Speifen, ober bie ber erften Rauung unmittelbar und einzig in die zwen erften Magen geben, bag bie wies dergekauten Speisen oder bie ber zwepten Rauung fich unmittelbar und meniaftens jum Theile in die zwen legten begeben, bag es ferner hinfichtlich bes Mechanismus, welcher biefen Gang ber Nahrungsmittel bestimmt, zwen beutlich von ein= ander geschiedene Schlingwege gibt: eine Speiferohre, Die gu ben benben erften Magen fuhrt, und einen in bie given folgen= den munbenden Salbcanal; daß bie nicht wiedergefauten Speifen immer ben erften Weg einschlagen und bie wieder: gefauten immer, wenigstens jum Theil, ben zwenten. Dichte, barte, ein gewiffes Bolumen einnehmende Speifen geben in die zwen erften Magen, weil fie eben vermoge ihres Umfangs bie untere Deffnung ber Speiferobre erweitern tonnen, mabrend wiedergefaute, bunne oder mehr fluffige Rahrungemittel ben gwenten Weg einschlagen, ba fie bie untere Deffnung ber Gpeis ferobre gefchloffen laffen und folglich nur burch ben Salbcanal in bie zwen legten Dagen gelangen tonnen. Es bleibt bloß noch ubrig, ben Mechanismus ju untersuchen, nach welchem bas Buruckftoffen ber Alimente, bas gwijchen berben Schlingweisen in ber Mitte fteht, vor fich geht; man wird feben, bag Diefes Buruckstoßen nicht ein gewohnliches Erbrechen ift, wie ben andern Thieren, weil hier die Speifen in abgetheilten und beut= lich von einander getrennten Portionen gurudgestoßen werben und bie wiederkauenden Thiere eigene Brechorgane haben. Belches find nun biefe Drgane, fowohl die allgemeinen als die besondern? und wie wirft ein jedes von ihnen? -
- II. Allgemeine Organe (welche sich auch ben andern Thieren sinden). Alle Schriftseller stimmen darinn überein, daß diese entweder mittelbare sind: Bauchmuffeln und Zwerchfell; oder unmittelbare: Magen, und zwar die zwer ersten einer wie der andere, nur verschiedenartig functionierend.
- III. Legt man an einem lebenden Schafe die vier Magen fren, so möchte man sich iber die geringe Contractilität ihres Gewebes verwundern. Durch verschiedene, zum Theil sehr heftige Reize konnte Klourens kaum partielle Contractionen einiger Fibern oder eine sehr schwache allgemeine peristatissche Bewegung hervorrusen. Sind hingegen diese Magen, und besonders die Jaube und der Pansen, die einzigen, von denen es sich in diesem Augendicke handet, in ihrer gewöhnlichen Lage, dem Einstuffe der Bauchmussehm und des Zwerchfells nicht entzogen; so ist ihre Contractilität sehr bebeutend, wovon man sich vermittelst der künstlichen After leicht überzugen kann. Kührt man den Kinger durch einen solchen After wirklich entweder in den Pansen oder in die Haube, so fühlt man diese dem Magen während der Brechanstrungung, oder im Acte des Zurücksossen

fich außerft fraftig jufammengieben. Man weiß, bag ber Danfen burch innere, mehr ober weniger vorfpringenbe Kalten, melchen die außern Furchen biefes Draans entsprechen, gleichsam in mehrere Gade eingethoilt wird. Der eingeführte Finger fühlt fowohl die Bande diefes Magens, ale auch die einzelnen Kalten oder Muffelbundel fich fraftig jufammengieben; Diefe Bewegungen fieht man beutlich, wenn bie allgemeinen Bebeckungen ber mittlern Bauchgegend entfernt find und nur noch bie burchfichtige Uponeurofe bas Bauchfell und ben befagten Magen bedecht. Die jufammengiehende Rraft ber Magen ift alfo viel bebeutenber, wenn fie fich in ihrer naturlichen Lage befinden, ale wenn fie blog gelegt find, und es ftimmen alle Raturforfcher barinn überein, bag jum Brechen ober Burudftogen ber Speifen bie Bauchmufteln und bas Zwerchfell mitwirken; es fragt fich aber, ob nach ber Unterbrudung biefer Mitmirtung bas Bieberfauen noch Statt finden fann ober nicht.

IV. Flourens durchschnitt an einem Schafe bende Zwerchfellsnerven; eine völlige Athemlosigkeit ergriff sogleich das Thier, die Brust hob sich kaum mehr und die Respiration schieblich noch durch die hestige Contraction der Bauchmusseln vermittelt zu werden; bald ließ die Schwerathmigkeit etwas nach, das Thier fraß und begann den Tag nach der Operation wiederzukauen, aber mit Müse und Anstrengung; zwen- oder drepmaliges heftiges Jusammenziehen der Bauchmusseln konnte kaum ein wirkliches Zurücksohen der Speisen bewirken.

Die Durchschneibung ber Zwerchfellenerven hindert alfo bas Bieberfauen, ohne es aufzuheben; man weiß aber auch, bag bie Durchschneidung biefer Nerven bie Bewegung bes 3merchfells nicht aufhebt, sondern nur fcmadt. - Un einem anbern Schafe murbe in ber Gegend bes legten Bruftwirbels bas Rudenmark quer burchfchnitten; fogleich trat gahmung bes bintern Rorpertheils ein, bie Bauchmufteln jogen fich nur noch fcmach aufammen und die Respiration fchien nur burd ben Thorax vermittelt zu werben; bas Thier fuhr indeffen fort, mabrend etniger Tage haufig gu freffen und wiederzutauen. - Un einem britten Schafe murbe in ber Wegend bes fechften Rudenwirbels bas Rudemart burchfdnitten; bas Thier lebte wie bad vortge, noch einige Tage, frag oft unb viel, fonnte aber ungeachtet aller Unftrengung, welche es machte, um bie fchlaffen Bauch. muffeln jufammenguziehen, nicht wiedertauen. - Un gwen Schafen murben die Nerven bes achten Paares (pneumo-gastricus) burchschnitten; benbe fonnten nicht mehr wieberfauen,

1) Die Durchschneibung der 3werchfellenerven, welche bie Bewegung bes 3werchfelle beschrantt, schwacht also auch bas Bieberkauen,

- 2) Der Schnitt durch das Rudenmark, welcher bie Bewegung der Bauchmufkeln aufhebt, bebt auch das Wiederknuen auf.
- 3) Die Durchschneibung bes achten Rervenpaares hindert bas Thier nicht nur wiederzukauen, sondern auch zu effen und zu erinken.
- V. Das Characteristische bes Brechens ist wohl, daß die Speisen nicht confus und massenweise, sondern in geregelten undeutlich von einander geschiedenen Portionen zurückgestoßen werben. Nach Daubenton muß zuerst ein Theil der Speisen von der ganzen Masse berselben loszetrennt werden, und dieser Theil erhalt alsdann eine bestimmte Gestatt; sowohl um ihn 61*

loszutrennen, als ihm biese Gestalt zu geben, bebarf es eines eigenen Ugens, und nach ihm ist bieses Ugens bie haube.

VII. Flourend schnitt an einem Schafe einen Theil ber Haube meg, und um die Contraction des übrig gebliebenen Theils so viel als möglich zu hindern, wurden die Randre desselben an die Bauchwandungen angenaht. Menn also nach Daubenton die zurüczustogenden Speisen in Knäuel gesormt werden mussen, damit das Thier wiederkäuen kann, wenn ferner nach ihm die Haube diese Knäuel bildet, so könnte ein Khier, bessen haube sich nicht mehr zusammenzieht, nicht wiederkauen. Das Thier kaute aber wieder, und zwar sehr oft. Die Haube hat also die Kunction, welche ihr Daubenton zusschreibt, nicht.

VII. Klourens offnete burch einen Langeschnitt bie Gpeiferohre eines Schafes in ihrem obern Dritttheile, um die Rnauel herauffteigen ju feben. Das Thier taute aber nicht Ben ber Section enthielt ber Panfen einen gang runden Anauel, beffen Durchmeffer etwa ein Boll ftart mar; er lag einerseits an der geschloffenen Deffnung der Speiferohre, anberfeits an einer im vorbern Gade bes Panfens befindlichen Maffe von Rrautern und jum Theil auch zwischen den benden Ranbern bes Salbeanals. Die Saube enthielt gar nichts. -Die Speiferohre eines zwenten Schafes wurde auf Die gleiche Beife geoffnet; bas Thier konnte ebenfalls nicht wiederkauen. Der im Salbeanal befindliche und noch nicht vollstandig ausge= bilbete Rnauel zeigte am beften ben Mechanismus feiner Ent= ftehung; er entsprach jum Theil der gefchloffenen Deffnung ber Speiferobre, jum Theil ber gefchloffenen Deffnung bes Blattermagens, fo wie auch ben Ranbern bes Salbcanale; es ift flar, bag biefe benben gefchloffenen und einander genaherten Deffnungen burch ihre Bereinigung mit bem Salbeanal ben Upparat ausmachten, welcher ben Anauel bilbete. Die Speiferohre murbe an einem britten Schafe geoffnet; biefes Thier fonnte mieberkauen und man fah die durch ben Druck bes Defophagus enlinderartig gehornten Rnauel burch bas funftliche Loch hervor= treten. Ben ber Gection enthielt ber Salbeanal noch einen trodenen, runden Anauel, welcher, gang wie ben bem erften Schafe. an ber Deffnung ber Speiferobre lag. -

Resultate: 1) mabrend bes Brechens ber Bieberfauer bilben fich Anauel; 2) biefe find rundlich; 3) es ift ber Salbeanal, ober vielmehr ber Upparat, wovon ber Salbeanal einen Theil ausmacht, alfo er felbft und die benden gefchloffenen Deffnungen bes Blattermagens und ber Speiferohre, welche biefelben bilben. - Um fich ben Mechanismus bes Apparates ju erklaren, muß man beachten: baß fich ber Salbeanal von ber Deffnung ber Speiferobre bis ju berjenigen bes Blattermagens erftredt, und wenn er fich jufammengieht, biefe benben Deffnungen fich einander nabern; daß ferner biejenige bes Defophagus bennahe immer gefchloffen ift und die bes Blattermagens, an fich fcon enge, burch ihre eigene Contractionefraft noch gufammengezogen werben fann; bag, wenn fid, bie benden erften Das gen, burch bie Bauchmuffeln und bas 3werchfell gebrudt, jufammengieben, fie ihren Innhalt an diefe benben fich einander gegenüber ftebenben Deffnungen und zugleich an ben Salbcanal bruden. Inbem fich biefer nun auch jufammenzieht, nabert er bie Deffnungen bes Blattermagens und ber Speiferohre einans ber; bepbe in biefem Momente gefchloffen, ergreifen einen Theil ber Speifen und bilben baraus einen Rnauel.

S. 300. Dumerils Bericht an die Academie über brep anatomische Schriften Breschet's, betreffend bas Gehororgan ber Fische. —

Es finden funf Sauptmodificationen bes Gebororgans ber Rifche Statt. Die zwen erften machen bie Chondroptery: aier: ben ben Epcloftomen, wie ben ber Lamprete, ein einfacher Gad, mitten in einer Flugigfeit eine fteinartige Confretion enthaltend, ohne Gintheilung in Canale ober halbgirkelformige Die Chimaren, Die Rochen haben an Diesem Gade noch Deffnungen, wovon die einen burch eine hautige Scheibes mand geschloffen merben und die andern mit bem ben Kifch umgebenden Baffer communicieren; Die Squalen, Lamien, Mormpren, Lepidolepern bilben ben britten Eppus. Das Drgan hat hier einfache Deffnungen ober Borhofsfenfter, welche burch bautige Musbreitungen ober Ueberbleibfel ber Knochenkette ber hobern Thiere gefchloffen werben. Go finden fich bey ben Stu-rionen zwen fteintragende Gade und hautige, halbzirkelformig gebogene Bange Sauptcharacter ift hier bie Erifteng von Sohlen, welche burch Saute geschloffen werben, die eine mittelbare Communication zwischen ber Augenwelt und bem Labyrinthe moglich machen. -

Bierter Typus: am einfachsten und am meisten verbreitet; umfaßt bepnahe ausschließlich die Knochensische; zwen Borehofsfäce, drey habzitkelformige Robren ohne irgend eine Communicationsoffmuna.

Fünster Typus: das häutige Labyrinth communiciert mit der Schwimmblase: Cyprini, Clupeae, Spari, Cobitis, Myriopristis, Siluri. Es solgen die Resultate des Studiums betjenigen Fische, dep welchen das Gebororgan gar nicht mit der Schwimmblase in Verdindung zu stehen scheint: einige Squalen, eine große Zahl Rochen, die Chimaera antarctica, der Hecht, der Seefasan, der Kachs, der Kroschssich, der Alal usw.

Froschfisch: man macht besonders aufmerksam auf 2 Anfchwellungen bes Ganzen der innern Gange oder des Labperinths: die vordere, ein Anhangset des mittlern Sinus, heißt utricula; die hintere, auch ein Anhangset des Sades, Cysticula. — In der deitten Schrift: Beschreibung des Gehörorgans der Rochen und Chimaren; ben dem Nagelrochen communiciert dasselbe nicht mit dem Innern des Schädels wie den knochensischen wird durch eine dick, knorplichte Scheidewand den getrennt, was die Rochen den Thieren höherer Classen zu nabern schennt, was die Rochen den Thieren höherer Classen

Die Chimaera antarctica, welche von Breschet in Dieser Beziehung zuerst untersucht wurde, hat im Bau ihres Dhres die größte Analogie mit den Rochen; indessen communiciert das Organ mit der Schabelhoble, beynahe wie beym Stor.

Bierte Schrift: Befchreibung bes Gebororgans bes hechtes: Bau bes Drganes bennahe wie ben allen Fischen, welche man Knochensische nennt; indesen sind noch ein kleines Unhangsel, welches man fur eine verkummerte Schnede gebalten hat, wovon aber Breschet glaubt, es sey eher das Uebersbleibset bes Canais, welcher ber einigen Fischen das hautige Labprinth mit ber Schwimmblase verbindet.

S. 332. Chaudruc de Crozannes, Die Austernlager im Departement ber Charente-Inférieure.

Die nichtfossilen Austern sinden sich in einiger Entfernung vom Meere und über dessen Spiegel; sie sind nicht alle gleich gut erhalten, und das Ligament, welches die bepben Schalen halt, ist entweder gang gerftort ober ohne alle Bestigkeit.

S. 337. Audouin und Mr. Edwards; schon gegesben Fsis S. 637.

S. 448. Bericht über eine Schrift von Gaulthier be Claubry: Die nitrificierbaren Kalksteine in ben Umgebungen von Paris.

Die Schrift ist in zwen Theile getheilt; im zwenten werben die Experimente beschrieben, wovon im ersten die Beschieben; beiefe sind: 1) die reine Areide kann sich nietissieren; 2) die animalen Stoffe tragen zur Nitristation bep burch das Ammoniac, welches sie entwickeln.

Die Berichterstatter zweiseln baran, ob die reine Rreibe sich allein und ohne die Mitwirkung ber naheliegenben Erbschichten nitristieren könne; bie Schrift gibt nach ihnen bazu keine genügenben Beweise.

S. 453. Beobachtungen über die Mannchen einiger Gattungen Insecten der Sippe Perla, welche keine ober sehr kurze Augel haben; von S. Lucas. —

In ben Monaten Marg und Upril 1829 fand Lucas an Mauern und mafferhaltigen Orten eine fleine, fcmarge, 005 Mill. lange Perla mit grauen, fcmarggeftreiften Flugeln; bas furgere Dannchen ift ebenfalls fcmarg; an ber Stelle ber Flugel finden fich aber vier febr furge Stummel; am Bauchenbe ein fleiner, hornartiger und nach vorn gebogener Safen, und etwas weiter nach oben, am vorhergebenben Ringel, ein fleiner, ebenfalls hornartiger und fpigiger Anoten. Sebt das Thier fein Bauchenbe, fo fommt bas Enbe bes Safens auf ben Anoten ju liegen und bilbet baburch eine Urt Ring. Ben ber Begats tung frummt bas Mannchen feinen Bauch in Geftalt eines S, fo bag beffen oberes Ende fich unter bem untern Ende bes Bauches bes Beibchens befindet. In Diefer Lage inseriert fich ber Safen unterhalb bes porlegten Ringels bes Beibchenbau= ches, ber fich zwifchen bem Saten und bem Knoten wie gwi= fchen ben Urmen einer Bange befindet. Das Infect halt ben Bauch bes Weibchens in biefer Lage, indem es fich vermittelft feiner vorbern Suge auf bemfelben nach vorn giebt. Die Bi= gattung fcheint lange Beit ju bauern. Die Mannchen find lebhaft und laufen ichnell uber bie Mauern bin, um bie Beib: chen aufzusuchen. Das Mannchen ber Perla bicaudata bat ebenfalls auferst furge Flugel; an feinem Bauche finbet man aber weber jenen Saten noch ben Anoten. -

Tom. XXVIII. 1833.

S. 5. Ueber bie Abschuppung ber Dberhaut bes Embryo's ber ben Saugthieren, jur Kenntnis ber Metamorphose ber Insecten; von Prof. von Baer, — public. burch G. Breschet, Dr. Med.

Die Erfoliation ber Epidermis ift biswellen im Hugen-

blide ber Beburt ichon ziemlich weit vorgerudt, mas beweifet, baß fie nicht eine Folge ber Ortsveranderung, fonbern eine bes ftiminte Entwicklungestuffe ift, welche bas Rind nothwendig burchlaufen muß; noch mehr ficht man biefes ein, wenn man ben Kotus irgend eines anbern Gaugthieres betrachtet, beffen Dberhaut ichon lange por ber Geburt aus einem vollständigen Sade befteht, welder nur noch an ben Rageln, am Gin = und Musgange bes Darmeanals und an ber Nabelichnur vefthalt, im Uebrigen aber vollig fren ift und lange Beit ben Embryo als eine ununterbrochene Sulle umgibt. Im beften lagt fich bieg an einem Schweinsfotus beobachten, no bie Saare burch bie barüber liegende Epidermis burchichimmern. In einer pon ber Geburtsperiode noch entferntern Beit, etwa gegen bas Enbe ber bren erften Biertheile bes Uterinlebens, liegt bie Dberhaut ber Saut noch etwas naber, obichen von ihr burch febr feine Saare getrennt; die Entwidlung biefer fcheint bie Trennung ju vollenden. Ben ben Embryonen bes Kaulthieres habe ich furge Beit vor der Geburt die Dberhaut viel bicker und getrenn= ter gefunden. Die zwischen ihr und ber Saut enthaltene Riuf= figfeit mar fo bebeutend, bag man bie Epibermis fur bas Ums nion batte balten tonnen, wenn fie fich nicht mit ben Rageln gang verschmolgen und alle Formen bes Rorpers nachgeahmt batte, mas ben bem Umnion, als einem einfachen Gade, nie Statt findet.

Da fie fich ben ben anbern Sauathieren oft lange por ber Geburt losmacht und auch benm Menschen die Ubschuppung im Mugenblide ber Geburt oft ziemlich vorgerudt ift, fo fann man wohl annehmen, bag fie bier in feltenen Fallen fogar bor ber Geburt fatt bat; fie fann übrigens nie bie Rolge ber Ent= wicklung fteifer Saare fenn, eben barum, weil fie fich auch ben bem Menschen findet, noch meniger bie Rolge bes Uebergangs aus ber Umnionsflufigfeit an bie atmofpharifche Luft, ba fie ben ben genannten Gaugthieren lange Beit por ber Beburt por fich geht und benm Menichen bismeilen mahrend ber Beburt beginnt. Inbeffen fann man es bis jest in Begiehung aufben Menfchen nicht anderes anmehmen, ale bag bie fleienartige Ubfcuppung, welche bie gemobnlichfte ift, vom Uebergange aus eis nem fluffigen Debium in ein trodenes abhangt, bie Dberhaut fcheint fich in großen Lappen loszuschalen, wenn bie Desquas mation vor der Geburt fatt finbet.

Es ift bennahe mit Bestimmtheit anzunehmen, bag ber Progeg allen Saugthieren gemein ift, wie weit hinunter er fich aber in ber organifden Stufenleiter erftrecht, und ben welchen nieberern Thieren er fich findet, ift noch gar nicht ausgemacht, Ein Abfallen der Dberhaut beobachtete Swammerbam ben ben Raulquappen (Tetards), bevor fie die Geftalt annehmen, welche ihnen nachher beständig bleibt, und ich fah baffeibe ben vielen Ringelfchlangen furge Beit nach ihrem Austritt aus bem Ey. Der Progeß gehort bem Uterinleben an, wenn ichon bem Menfchen er in ber Regel nach ber Geburt fatt hat; er murbe bem Uterinleben angehoren, auch wenn er fich ben allen Saugthieren erft nach ber Geburt zeigte, benn obichon bas Abfallen ber Dberhaut bas Gingige ift, mas in bie Mugen fallt. fo ift es bennoch nichts Unberes als eine Folge ber Bilbung einer neuen Epidermis, und biefe bilbet fich mahrend bes gotuslebens. Dem Abfalle ber Dberhaut tonnen auch andere ahnliche Abichuppungen vorangeben, mas fich aber nur ben bem jungen Suhne gut nachs meifen laft. Man weiß, bag ber Epfact ber Bogel fich mabrend bes Brutens losmacht und bag biefe Saut bem jungen Suh-

ne am funften Tage gang verfdwindet; biefe Losichalung ift ber erfte Ubtall ber Epidermis bes Thieres; ber gwente ift eben= falls nur ben ben Bogeln gekannt. Die obere Lage ber Saut bes Sahnentritts (germe) trennt fich von ben tiefern Lagen; Panber nennt jene bas ferofe Blatt; biefes Blatt bilbet nach feiner Trennung eine Falte, welche wie ein Ring ben Embrpo umgibt; mahrend nun ber innere Theil Diefer Falte ben Embryo febr nabe umgibt und bas Umnion bilbet, fo umhullt Der aufere, viel betrachtlichere Theil ben Embryo, bas Rabelblaschen und bie gange Enmaffe und heißt nach Pander fal: fches 21mnion. Rad Berfluß einer gemiffen Beit verfchwinbet auch biefe leste Sulle und beendigt fo ben zwenten Abfall ber Oberhaut, benn die Serosa ift nichts anderes als die Epis bermis ber Saut bes Sahnentritte. Eine lange Reihe von Beobachtungen hat mich überzeugt, bag ben ben Gaugthieren bas 2(mnion fich fo wie ben ben Bogeln bilbe, und bag aud) ben ihnen bie ferofe Saut verschwindet, nachdem fie fich fruber fcon losgemacht hatte. Db die Lostrennung ber Umnions felbit auch als eine besondere Maufer betrachtet werden fann, ift noch zweifelhaft, obichon bie Schafhaut nichts anberes als eine Kortfebung ber Saut bed Embryos ift und benfelben überall umgibt.

In biefem Falle fanden ben ben Gaugthieren wenigftens bren wirkliche Maufern ftatt. Benm Frofche haben wir beren vier: Die erfte, wenn bas En fich losmacht; Die zwente furze Beit nach ber Befruchtung, und eine britte, welche die vordern Ertremitaten bloglegt (Phyfiologie v. Burdach t. II. p. 232). Bas die vierte betrifft, fo berufe ich mich auf bas Beugnif von Swammerbam. Man mochte baber wohl glauben, bag auch ber Embryo ber Saugthiere fich viermal maufern follte; ba aber bie britte Maufer bes Frofches viel Mehnliches mit bem Abgange bes Umnions hat (benn die Bilbung ber Sohle, welde Die großen Riemen enthalt und die vorbern Ertremitaten bebeckt, fann bis auf einen gewiffen Punct mit berjenigen bes Umnions verglichen werden), fo ift es noch ungewiß, ob bas Umnion Die Stelle ber britten Maufer einnimmt, ober ob man Diefe in einer neuen Bilbung einer Epibermis fuchen muß, mopon ich an Embryonen von Bogeln und Gaugthieren Spuren gefunden gu haben glaube, ohne fie indes jest ichon beutlich beichreiben ju tonnen. Die legte Desquamation ber Gaugthiere ift felbft bis jest unbefannt geblieben. *

Ronnte man annehmen, bag ber Embryo ber Gaugthiere vier Maufern habe, fo murben fie ben vier Sauptepochen feiner Entwicklung entfprechen. Die erfte gehorte bem Reime an; die zwente bem Embryo vor ber Bilbung eines vollstandigen Rreislaufes, Die britte berjenigen Jeit Des Uterinlebens, wo der Kreislauf vollständig wird, ohne indeß ein cigenes Athmungsorgan zu haben; die vierte der Res Spiration durch ein eigenes Organ. - Um bie Theorie biefer verschiedenen Erfoliationen auf die Metamorphofe ober Entwicklung ber Infecten anzuwenben, muß man bedenken, baß ben biefen die Dberhaut in harte Lamellen gerfallt, welche burch ein febr meiches Gewebe unter fich vereinigt werben; unter biefer Dece bilbet fich eine neue Epidermis, welche fo lange weich bleibt, ale fie vor bem Butritte ber Luft geschutt ift und bie fich in ihrer Form gang nach ber neuen Geftalt bes Indivibuums richtet; flogt bas Thier die alte Dede ab, fo erlangt bie neue in Rurgem diefelbe Barte; und eben biefe Barte ift es, meldhe bie Perioden ber Entwicklung fo febr verlangert; es

S. 44. Ueber die Metamorphose der Perlae; von Fr. J. Pictet (November 1834). Mit Abbildungen.

Der Rorper ber Larven befteht aus 3 Theilen, bem Ropfe, ber Bruft und bem Bauche. Der Ropf ift groß, beutlich und mit zwen Sublhornern verfeben; die Bruft aus bren leicht von einander unterscheidbaren Ringeln gufammengefest, von welchen jedes ein Paar Fuße tragt; ben ber Mymphe haben bie benben legten überdieß noch verfummerte Flugel. Der Bauch ift fegel= gelformig, von mittlerer Große und endigt mit zwen Borften. - Ropf gewöhnlich breit; die Rauwertzeuge benen ber Nemuren febr abnlich. Lippe - quer, Dberfiefer bick und furg, mit einigen Bahnen; Unterfiefer fcharfer; ihr Rucken wird von einem langen und Smal gegliederten Unbangfel bedeckt; Die Palpe bat 5 Glieder, wovon die zwen erften febr furg. Untere Lippe tief eingeschnitten, zwenlappig, Labialpalpen aus bren Gliebern. Die borftenarttigen Fuhlhorner entfpringen vor ben Mugen. fleinen glatten Mugen auf bem Gipfel bes Schabels. Der Thorar besteht a) aus dem Prothorar, welcher oben bennahe vieredig, mit etwas abgerundeten Randern. Er tragt bie porbern Bufe, welche aus einer furgen Sufte, einem fleinen Erochanter, einem abgeplatteten, elliptifchen, breiten Dberichenfel, einem bunnen Unterschenkel und einem Zarfus bestehen, welcher given ben ber Larve nicht beutlich fichtbare Blieber hat und in zwen Saten ausläuft; b) aus dem Mesothorar und c) dem Metathorar, welche bende die gleiche Geftalt haben und vieredig find; bie benben hintern Eden ragen etwas nach binten hinaus und verlangern fich immer um fo viel als bie Glugel machfen, beren Rubimente fie in fich fchiegen. Gie tragen Die mittlern und hintern Fuße, Die ungefahr wie Die vorbern gebaut aber langer find. Die bren Bruftringel tragen auch bie außern Uthmungsorgane. Ben allen Gattungen ber Perlae, beren Larven außere Uthmungsorgane haben, ift ber Bau berfelben der gleiche; fie fteben auf der Bruft und ber weichen Saut, welche ein Ringel mit bem andern verbindet; man fin= bet ihrer feche, welche paarweise gestellt find. Das erfte Paar zwischen bem Prothorar und bem Mesothorar, und bas britte hinter bem lettern. Gie inferieren fich an ben Seitentheilen etwas nach unten und flottieren ju benben Seiten ber Bruft. Man fieht, daß biefe Organe hier nicht bie gleiche Stellung ha= ben wie ben ben Remuren, wo fie fich nur am vorbern Rante bes Prothorar finden; eben fo ift ihre Geftalt nicht meniger abweichend, als ihre Lage: benn fatt einfache Robren ober eine

ift alfo auch unrichtig, wenn man glaubt, bag gemiffe Theile, wie die Fuße und bie Rauwerkzeuge fich vollig wieder von Reuem erzeugen, benn bie guge bes Schmetterlings find nichts anders als die fruhern und noch ungestalteten Sufe ber Raupe, und mit Unrecht glaubt man, legtere an ber Gulle bangen zu feben. welche bas Infect nach feiner Umgeftaltung gurudlaßt; mas man hier indeffen fur Buge angeseben bat, ift nichts anderes, als eine Urt von Strumpfe, welche biefelben bebectten. Mehnlichkeit biefer Umgeftaltung mit berjenigen anderer Thiere lagt fich nicht vertennen, fowohl bier in ben außern Bebeckungen, ale in den innern Organen; benn fo groß auch ber Un= terfchied zwifden dem Darmcanal einer Infectenlarve und dem= jenigen eines entwickelten Infectes ift, fo ift er bennoch nicht großer als berjenige gwischen bem Darmcanal eines Wirbelthie= res in ber Gebarmutter und bem eines ausgewachsenen Wir= belthieres.

[.] Bergl, meine Bentr. gur vergl. Unat. Schweinchen. D.

Art Schlauche ju fenn, befteht jedes von ihnen aus einem Bufchel bunner Kaben. Benm erften Unblide murbe man glauben, daß biefe Bundel fich alle an einem und bemfelben Duncte inferieren; betrachtet man fie aber burch die Lupe, fo fieht man balb, bag jebes Bunbel wiederum aus bren Bundeln beftebt, von welchen jedes einen eigenen Infertionspunct bat; ba fie aber fo nahe an einander fteben, fo freugen fich die Faben umb vermischen fich unter einander; fein gaben ift aftig; bie Karbe fpielt vom Beigen ins Bellgelbe hinuber. Jeder Faden ift zu bunn und zu wenig burchfichtig, als bag man feben tonn= te. ob fich bie Tracheen in bemfelben verzweigen; inbeffen ift es febr mahridjeinlich, baß fie alle gu nichts Underem als gur Refpiration bienen. Der fegelformige Bauch besteht aus furgen und in einander geschachtelten Ringeln, wovon fich die breiteften porn befinden. Reines hat Unhangfel; nur bas legte endigt mit given langen conifchen Faben, welche in allen bren Perioden eris ftieren. Diefe Larven halten fich alle im fliegenben Baffer auf und ziehen gewöhnlich fogar biejenigen Orte vor, mo bie Stros mung am ftartften ift und fich bas Baffer an ben Steinen bricht; fie bewegen fich wie gewiffe Reptilien, indem fie ben Bauch auf bem Boben nach fich gieben; ihr Gang ift viel langfamer als berienige ber Ephemeren. Gie halten fich gern un= ter ben Steinen auf, nahren fich von Fleifch, tonnen inbeffen lange Beit ohne Dahrung leben, frieden im Frubjahr ober Sommer aus und bleiben ben Binter uber Larven. au metamorphofieren fteigen fie auf einen Stein oder eine Pflange, woran fie fich mit Gulfe ihrer feche Supe vefthalten; balb fpaltet fich oben bie Saut und nach einigen Unftrengungen treten fie aus berfelben berbor; fie tonnen auch im Baffer ausfriechen, inbeffen begeben fie fich gewohnlich hiegu ans Ufer, wo man alebann fowohl die Sullen als die Infecten in großer Ungahl untrifft. -

Bon ben Gattungen wollte ich biesenigen noch nicht befchreiben, wovon ich nur bas Insect besite, weil ich bie Materialien einer vollskändigen Monographie noch nicht sammeln konnte. Den sechs solgenden Gattungen habe ich noch die der Perla bicaudata beygesügt, um die Kenntniß der neuen Gattungen, welche mit lezterer viele Aehnlichkeit haben, zu erleichtern.

Die 3 ersten Gattungen gleichen sich sehr, auch war ich beswegen genotbigt, meine Jusucht zu einem Unterscheidungsechaacter zu nehmen, welchen man bey den Insecten dieser Sippe noch nicht angewandt hat; es sind dies die Rippen der Kidgels parallese Hauptrippe, welche, wie untängst Audouin den Gelegenbeit eines sossilen Kügels demette, auf einer erhadenen Genes stehet eines sossilen Kügels demette, auf einer erhadenen Genes stehet eines kossilen Wuspen aus; diese theilt sich in zwey Leste, melche ben einigen Gattungen sich von neuem spalten, der andern einsach beiben Außer diesen Rippen sindet man noch andere; so sieht man zwischen der ersten und zweiten Hauptrippe, nahe an der Spige des Flügels, zwey kleine quere Rippen, wovon die zweite einen kleinen Längsast abgibt, welcher se nach den Gattungen einsach bleibt oder sich spaltet, welcher se nach den Gattungen einsach bleibt oder sich spaltet, welcher se nach den Gattungen einsach bleibt oder sich spaltet.

Erste Gattung: Perla marginata Panz. (tab. 5. fig. 1-11.)

Anmerk. Panzer, Fauna, 71ste Liefer. — Fabr. Ent. syst. t. II. p. 73 n. 7.; Semblis marginata. — The 1835. Sest 11

Roemer Genera, tab. 24. f. 1. — Sulzer, Rennzzeichen, tab. 17. f. 104: bicaudata — id. abger kürzte Geschichte tab. 24. f. 8. (schlechte Abbitbung) — Schiffer, Icones, tab. 160. f. 2, 3. — Scopoli, Entom. Carn. p. 269 n. 705. Phryganea maxima.

Lange bes Mannchens: Om O2; bes Beibchens: Om. 028. Ropf gelb, ins Rothliche Spielend, mit braunem Rante: Mugen glatt und fcmark; ber zwischen ihnen liegende brevectige Raum braun; Fublhorner gang fcmarg; Prothorar braun, in ber Mitte von einer Furche burchzogen und mit langlichen, uns regelmäßigen, gelben, am trodenen Infect undeutlich fichtbaren Riecen. Mefothorar oben braun, am Ranbe gelb; Metathorar oben gang braun; untere Klache bes gangen Rorpers graugelb. Flugel burchicheinenb, mit einem braungelben Unftrich: Rippen fchwarz. Die Langerippe fpaltet fich zwenmal; Fuge braun. Unterschenkel von hellerer Farbe. Bauch oben gelb, an ben Ranbern grau. Seitenlinien und untere Linie oft bebeutend bunfler gefarbt als ber Reft. Schwanzborften gelb, an ihrem Ende fcmarglich. Das Mannchen unterfcheibet fich vom Beibchen nur burch feinen bunnern Korper. Die garpe biefer Gattung ift von ichoner gitronengelben Farbe, auf welcher fdmarge, febr beutliche Fleden gezeichnet find. Der Ropf hat an feiner Spige und an ber Stirn einige fcmarge Streifen und tragt gelbe Subiborner. Mugen fcmart. Der fcmart eingefaßte Prothorar hat bren Langenlinien von gleicher Sarbe. Die berben anbern Segmente und ber Bauch ebenfalls gelb, mit fcmargen Fleden; biefe benben Ringel tragen die Rubis mente ber Flugel; legtere, nach binten und gur Geite bes Gegments gelegen, find im eigentlichen garvenzuftande gelb und furg; nachher verlangern fie fich und bann ift bas Infect im Dymphenguftande ; ift bas geflugelte Infect nabe baran, ju erfcheinen, fo werben fie fchwarg. Bauchborften rothlichbraun. Diefe Larven leben in den gluffen unter ben Steinen und fchliefen gegen bas Enbe bes Fruhjahrs aus.

3weyte Gattung. Perla bipunctata (Pictet) tab. 5. f. 12-14.

Kopf fahl, mit einigen braunen Streifen, Fiblihorner schwärzlich, das erste Glieb fahl. Porthorar gelb, schwarz eingesaßt, in der Mitte mit einer Kängentinie und zwer schwarzen Puncten (am lebenden Insect). Mesothorar und Metathorar gelb gerändert. Längstippe einsach gespalten. Die Individuen dieser Gattung sind ungesähr so groß, wie diesenigen der vorigen und gleichen ihnen ganz, besonders wenn man getrocknete Eremplare sieht, wo sich der Prothorar rungelt wie ben jener Gattung, und die schwarzen Puncte als ein einziger breiter, brauner Fleck erschienen, der die ganze Mitte des Prothorar einnimmt.

Indessen beide Gattungen leicht von einander unterschieden werden, denn ber der bipunctata hat der Gipfel des Kopfes zwep kleine schwarze und nicht einen dreverligen Fieden. Der Metathorar hat breite gelbe Rander. Füße fahl, mit schwarzen Gitebern; erstes Kingel der Kahlborner sahl; Kügel weniger durchscheinend; Edngenrippen einfach gespalten. Die Karben diese Kantung gleichen ebenfalls denen der vorigen; ihr Hauptunterschied besteht darinn, das die Brustringel etwas breiter sind und sich auf dem Prothorar eine Mittellinie und zwep schwarze Puncte und nicht der Längenlinien, wie ben den Lar-

ven ber marginata, finden. Diese Gattung lebt wie bie vorige in Fluffen und friecht zu Enbe bes Sommers aus.

Dritte Gattung. Perla cephalotes, Curtis (tab. 6, f. 1-3.)

2immerk. Curtis, British entomology, vol. 4. t. 190; Rippen find nicht richtig gezeichnet.

Kopf braun, schwarz und erbfahl gefarbt; Prothorar braun, sehr gerunzelt, ber Lange nach von einer fahlen Linie buichzogen. Mesothorar und Metathorar oben und an den Ranbern schwarz, nur die Mitte ist braun. Bauch grau, gegen das Ende aber von hellerer Farbe. Flugel rußigichwarz, burchscheinend; Langerippe einsach gespalten, eben so der Langenit.

Die Gattung ift von gleicher Grofe und Geftalt wie bie vorigen. Bon benden unterscheibet fie fich burch ben viel breitern Ropf, bie bunflere Farbung, ben febr hockerigen und rußig= Schwarzen Prothorar, ber in ber Mitte von einer gelben Furche burchzogen wird. Der Mesothorar und Metathorar, welche benbe bunkelbraun find, zeigen auf ihrer Mitte eine etwas un= beutliche Berlangerung biefer gelben Furche. Bauch grau, mit bunflerem Enbe. Schwanzborften fcmarg; eben fo bie Ruge. Rlugel fehr burchicheinend, aber etwas braunlich, befonders am porbern Rande; Langsrippe und Langsaft einfach gefpal= ten. Die Farbe biefer Gattung ift fehr verfchieden von ben frubern; Ropf und Prothorar breiter, Flugelrudimente bedeutenber, Dberfchentel fchmaler und weniger gewimpert. Grundfarbe braun, etwas ins Biolette hinuberspielend. Ropf, Bruft und Bauch zeigen eine Menge heiterer Flecken, haben hierinn übrigens einige Mehnlichkeit mit ben vorigen Gattungen, wenn man biefe Fleden mit bem Erbfahl vergleicht, welches ben jenen bie Grundfarbe ausmacht. Meugere Refpirations-Drgane filbermeiß, Schwangfaben rothlich; Fuße gelb; Bafis des Unterfchenkels fcmarg. - Mufenthalt und Sitten biefer Gattung wie ben ber vorigen; fie friecht im Unfange bes Sommers aus.

Vierte Gattung. Perla bicaudata Fabr. (Perle brune Geoffr.)

20 Mmerf. Lino, syst. natur. t.2 p. 908; n. 1, Phryganea bicaudata. — Geoffr. tab. 2, p. 231 n, 1; Perle brune. — Reaumur, Mémoires, t. 4, t. 11, f. 9 u. 10? — Fabr. Ent. syst. t. 2, p. 73 n. 8; Perla bicaudata Schaeffer, Icones t. 37, f. 45? — St. Farg. und Serville, Enc. méthod. I. 10; p. 69 n. 1.

Långe Om,02; mit ausgebreiteten Flügeln: Om,035. — Die Gattung ist viel kleiner, als die drev vorigen, und hat einen schmälern Kopf, eben so läßt sie sich von jenen leicht vermittelst ihrer Farben unterscheiben: sie ist schwäckigkarau und hat eine breite erbfahle Furche, welche am hinterbaupt mit einem drepectigen Klecken anfängt und sich von da über die gange Brust hin erstreckt. Auch der Rand dieser Brust hat etwas Kahles, so wie diese Karbung sich an dem untern Theise der Küße sindet. Kühlhotner und Schwanzborsten sind von gleicher Karbe wie der Körper; die Flügel durchscheinend, ihre Nippen gegen das Parastigma hin ziemlich die und von rußigsschwarzer Kärbung umgeben, welche man ebenfalls am ganzen vors

bern Ranbe bes Flugels finbet. Die Larve biefer Gattung fenne ich nicht.

Sunfte Gattung. Perla microcephala (Pictet). tab. 6, f. 4, 5.

21nmerf. Panz. Fauna, 71ste Lieferung. Perla bi-

Farbe schwarz; Kopf mit erbfahlen Flecken, schmaler als ber Prothorar, welcher kurz und hinten breit. Füße schwarz, erbfahl gesteckt. Flüget burchscheinend. Diese Gattung ist nur von Panzer beschrieben worben und zwar unter einem Namen, welchen die Mehrzahl sowohl ber kelhern als spatern Naturforscher ber vorigen Gattung bengelegt haben. —

Långe: 0 m,022; mit ausgebreiteten Flügeln; 0 m,04. Die Individuen sind etwas größer als die der vorigen Gattung, und unterscheiden sich von ihnen durch den gelblich gesteckten Kopf, den furzen und breiten Prothorar und die hellern Flügel. Das Thier ist schwarz und hat am hinterhaupt und an der Brust edenfalls jene erdfahle Furche, Augen schwarz, mit sabsten Flecken umgeden. Oberschnete graup, Glieder und Unterschenkel gelb, mit schwarzen Flecken. Flügel von durchscheinender grauer Farde, ohne jene russigen Nuancen. Die Längsrippe hat Aleste, vermittelst welcher sie mit der Rippe des Klügelraubes anastomossert. Die Farden dieser Gattung haben hinsichtlich ihrer Gestalt und Farde viele Aehnlichkeit mit denen der Perla marginata; Mesothorar und Metathorar aber nschen sich mehr der Perla virescens. — Das Thier friecht im Ansang des Sommers aus.

Sechfte Gattung. Perla virescens (Pictet), t. 6, f. 8-10.

Ammert. Man barf biese Gattung nicht mit ber gelben Perla von Geofft. (Perla viridis Fabr.) verwechseln; legtere ist kleiner und hat weber graue noch schwarze Farbung.

Farbe grunlich fahl; Augen glatt; Prothorar an ben Ranbern grau; Flügel febr burchschaftig; Bauch oben schwarzslich. Die Extrung nabert sich fehr ber Phryganea grammatica von Scopoli, hat aber auf dem Prothorar bie Knoten nicht, von benen jener in seiner Beschreibung spricht.

Lange: Om,015; mit ausgebreiteten Flügeln: Om,023. Farbe sehr hell; Kopf strohgelb; Augen glatt, schwarz. Seitentheile besselben grau; vorderer und hinterer Rand schwarz. Bauch erbfahl, oben in der Mitte schwarzgrau. Füße und Schwanzborsten gelb. Flügel grünlich, sehr durchstächtig. Die Larve dieser Gattung ist sehr hübsch; ihre Grundfarbe zitronengelb. Kopf vorn gelb, mit einer schwarzen Querswie. Prothorar schwarz gerändert, in der Mitte mit zwen nicht sehr der beiner Generaliesen. Flügelrudimente bedeutender als ben den gröskern Gattungen. Brust ohne außere Respirationsorgane; Bauchzeingel schwarz gerändert, an ihrem obern Theile mit einem Punct von gleicher Farbe; — die Gattung kriecht im Monat April aus.

Siebente Gattung. Perla nigra (Pictet), tab. 6, f. 11-13.

Rlein, bunn ; Korper gang fcmarg; Flugel grau; - von feinem Raturforicher bis jest beschrieben. - Lange 0,01. Fufe und Ruhlhorner fein und lang; Flugel am Enbe burchfich= tig, an ber Bafis aber matt. - "Das Thier ift fchwer zu ha= ichen und wird leicht verborben; es fliegt wenig, lauft aber am Ufer ber Fluffe fehr fchnell uber bie Steine. Die Larve ift flein und bunn und nimmt mabrend ber Dauer ihres Lebens viele Karben an; im eigentlichen Larvenzustande ift bas Thier bennahe gang erbfahl, hat vieredige Bruftglieber, . wovon bie zwen legten oben mit einem gelben, Vformigen Bleck gezeichnet find; fommen bie Flugelrubimente, fo wird feine Farbe buntler, und ift es am Ende feines Momphenlebens, fo nimmt ber Prothorar oben eine ichwarze Farbung fan. Die Vformigen Gleden find bunkelbraun, die Flugelrudimente fchwarz und fehr entwickelt; am Unterleibe finden fich fcmarge Dun= cte.

Mach diesen Beschreibungen eristiert eine große Aehnlichkeit zwischen den Lawen der Perlen und denen der Nemouren. Bergeleich man die Karbe der Perla nigra, t. 6, f. 11 u. 12, mit der Farbe der Nemoura trisasciata (Annales des sciences nat. tom. 26, t. 15. f. 4 u. 5), so siech des sciences nat. tom. 26, t. 15. f. 4 u. 5), so siech sind, war in dem Grade, daß kein Merkmal kann ausgestunden werden, vermittelst dessen man sie unterscheiden könnte; dieß gilt namentiich auch von den kleinen Gattungen der Perlen und Nemouren. Diese große Achnlichkeit stellt also bepde Sippen nahe an einander; wenn es aber darauf ankommt zu wissen, verden Plat die Perlen in der Neihe der Insecten einnehmen sollen, so bieten sich viele Schwierigkeiten dar; ihre Metamorphosen können vielleicht hier alsein einigen Ausschluß geben.

Gewohnlich ftellt man fie in die Ordnung ber Neuropte= ren, gwifden die Phryganeen und die hemerobeen; die Berbinbung mit legtern ift ubrigens febr fcwad, benn fie haben mit ihnen feine Bemeinschaft weber in ihrer Metamorphofe, noch in ihren Klugeln, und noch weniger im Bau bes Munbes. einer anbern Geite ift wieberum bie Unalogie mit ben Phrnga= neen auf Grrungen gegrundet, weil ihre Metamorphofen nicht poliftanbig find und ihre Carven benen ber Phryganeen nicht im Minbeften gleichen; auch haben die Perlen Dberfiefer und ein Unbangfel ober eine innere Palpe - zwifchen bem Riefer und ber Rieferpalpe, - mabrent fich biefe Draane ben ben Dhrpganeen nicht finden. Die Perlen entfernen fich alfo von ben Phryganeen mehr als man geglaubt hat, indeffen werden bende burch eine Urt intermediare Sippe, Die Sialis, melde etwas pon bem Munde der Perlen und die Metamorphose der Phry= ganeen bat, mit einander verbunden. -

In einigen Beziehungen haben die Perlen auch Aehnlichkrit mit den Orthopteren, weil sie, wie diese, unvollschändige Metamorphosen haben, und das Anhängsel ihred Kiefers ganz dem Hemouren eine eigene Familie ausmachen mussen, welche der Uebergang von den Orthopteren zu den eigentlichen Neuropteren wäre und welche man von der Familie der Pproganiden trennen müste, ohne sie indessen zuwiel davon zu entsernen. Bevor man aber über die Analogie der Perlen und der andern Kamilien der Neuropteren ganz entscheiden kann, muß man warten, bis bie Metamorphosen einiger ausländischer Sippen (Corpbalen) und Chaulioben) genauer bestimmt find.

Erklarung der Tafel XXII.

Tab. 5. f. 1. Larve ber Perla marginata, Panz. alt.

— f. 2, P. margin. — f. 3, einer ihrer Flügel, vergrößert.

— f. 4, Kopf der Larve der P. margin. von oben. — f. 5, Eippe. — f. 6, linker Oberkiefer, von oben. — f. 7, Unterefiefer, Marillarpalpe und Anhangsel. — f. 8, untere Lippe (Labium) und f. 9, Prothorar, von unten. — f. 10, Ursprung der außern Athmungsorgane. — f. 11, Bordersuß. —

Tab. 6. f. 1, Larve ber Perla cephalotes, Curtis. f. 2, Perla cephalotes. — f. 3, einer ihrer Flügel, vergrößert. — f. 6, P. bicaudata Fabr. — f. 7, einer ihrer Flügel, vergrößert. — f. 8, Nymphe ber P. virescens (Pictet). — f. 9 u. 10, P. viresc. —

S. 65. Versuche über die Jusammengiehungs: Fraft der Zauptvernen des Frosches, von Flourens, Mitglied bes Instituts; ber Academie vorgelesen am 2ten April 1832.

I. Alle Physiologen kennen ben venofen Puls, welcher vom Zurücksteimen bes Blutes aus bem rechten herzohr in die Schenkel- und Tugularvenen, abhangt. Der ventose Puls aber, von bem es sich hier hambelt, ist von ganz anderer Art und wird nicht durch den Rucksfluß bes Blutes aus bem Berzohr in die Benen bestimmt, benn er eristiert noch, wenn auch Berz und hohlvenenkein Blut mehr führen, selbst wenn das Berzohr abgerissen ift; er gehort der Bene selbst an, ist eine active Bewegung.

II. Flourens legte an einem Frofche bas Berg und bie untern Sohlvene bloß; legtere erftredt fich von ben Rieren gur Leber und von ber Leber gum Bergohr und pultiert in ihrer gangen Musbehnung, fowohl oberhalb als unterhalb ber Leber: biefes Dulfieren ift ein beftanbiges und ein regelmäßiges, und mit ben Bufammengiehungen bes Bergohre ifochronifch; es fteht in feiner Begiehung gu ben Bewegungen ber Bruft, welche benm Frosche bekanntlich fo viel als null find, noch ju benen ber gun= gen, die fich nur in langen und febr unregelmäßigen Bwifchenraumen bilatieren, mabrend ber gewohnliche venofe Duls ber warmblutigen Thiere weber continuierlich noch conftant ift und immer ben Bewegungen bes Gin = und Ausathmens, b. b. benen ber Lungen und bes Thorax entspricht. Unterbindet man bie Sohlvene eines marmblutigen Thieres an irgend einer beliebigen Stelle; fo bort ber unterhalb ber Liggtur gelegene Theil ber Bene fogleich auf zu pulfieren, was allein ichon bemeifet. bag bas Pulfieren ber Bene einzig und allein vom Rickflug bes Blutes abhangt. - Unterbindet man aber die Sohlvene eines Frofches, fo pulfiert fie unterhalb ber Ligatur eben fo fart wie oberhalb berfelben; bas Pulfieren fann bier nicht vom Rudfluffe bes Blutes abbangen. -

Flourens unterband die Hohlvene an vielen Froschen und das Phanomen blieb immer basselbe er eröffincte die Vene und ließ ihren Innhalt ganz ausstließen; sie pulsserte dennoch; an andern Froschen endlich wurden Herzohr und Ventrikel ganz entfernt: die hohlvene horte nicht auf zu pulfieren, — Die hohlvene bes Frosches pulfiert also vermittelst ihrer eigenen Jufannmenziehungsfraft, welche dem Gewebe der Bene felbst angehort.

III. Man weiß, daß das Herz des Frosches eine einzige Kammer hat (welche durch einen contractilen atteriellen Buldus unterstügt wird) und ein einziges Herzohr, in welches alle Benen münden und alle Benen der vordern Körpertheile durch die beyden vordern Hohlvenen, welche sich vom Kopfe zum Herzohre begeben; diese sowohl als die untere Hohlvene pulsieren in ihrer ganzen Ausdehnung, und zwar continuierlich, regelmäßig und beständig; die Unterbindung, die Arennung vom Herzen und vom Herzohr, das Austeißen des Herzens und des Gerzohres sichte Bewegung nicht im Mindesten. Das Pulsieren der vordern Hohlvenen hängt also ebenfalls von einer eigenen Constractionsfraft ab.

Die gleichen Phanomene finden Statt ben ben Schenkel-, Pulmonal : und Uchfelvenen.

IV. Bebenkt man nun, bag benm Frosche, fo wie ben ben meiften andern faltblutigen Thieren, die Urterien feine mert= liche Pulfation befigen, daß bas Berg fich nur außerft fcmach ausammengiehen fann und ber Thorar unbeweglich ift, fo fann man leicht begreifen, es muffen bie Benen bes Frosches eine eigene Bufammenziehungefraft befigen. Ben ben warmblutigen Thieren, wo bas arterielle Blut einen ichnellen Lauf nothig hat, gieht fich bas Berg fraftig gufammen, eben fo bie Urterien, und Die Bewegung bes venofen Blutes geht vor fich, ohne bag bie Benen eine eigene Contractilitat nothig haben; ben ben falt= blutigen Thieren aber, wo das arterielle Blut langfamer lauft, Die Arterien felbft faum merflich pulfieren, hatten die Benen eine eigene Contractionsfraft nothig, um ben Lauf bes venofen Blutes gu fichern und bie geringen Rrafte bes Bergens und ber Urterien gu erfegen.

S. 78. Neber den Bau des Mundes der faus genden Eruftaceen, von Milne Eduards. Mit Abbilbungen, welche folgen.

Einer ber intereffanteften Theile bes anatomischen Stubiums ber geglieberten Thiere ift ohne Zweifel berjenige, welcher Die Bergleichung ber verschiedenen Beranderungen jum 3med hat, die die Ratur ein und baffelbe Organ durchlaufen lagt, um es ju verschiedenen Functionen geschicht ju machen. Ungleichheiten in Geftalt und Berrichtung, welche man an biefen Theilen findet, find bisweilen fo groß, bag man fie benm erften Unblide fur gang von einander verschiedene Dinge halt, fpater verschwinden aber biefe Unomalien, und oft fieht man, Daß Scheinbar von einander abweichende Organe nichts als Um-Wirklich findet fich eine bilbungen gleichartiger Theile find. merkwurdige Tendeng gur Gleichformigfeit ben ben gegliederten Thieren, und die meiften Berichiedenheiten, welche man im Baue Diefer Befen antrifft, find nur Abweichungen gleichartiger Gle= mente. - Die meiften Cruftaceen fuhren ein herumirrendes Leben und nahren fich mit veften Stoffen; ihr Mund hat baher auch ftarke und zahlreiche Rauwerkzeuge. Undere Thiere berfelben Claffe aber fuhren ein bestandiges Parafitenleben, und ba ibr Mund bagu bestimmt ift, nur Stuffigkeiten in ben Leib gu laffen, fo hat er auch einen gang anbern Bau; fatt mit fchnei= benben Dber = und Unterfiefern verfeben ju fenn, verlangert er fich, wird rohrenformig und gestaltet fich zu einem eigentlichen Saugwerkzeuge. Ben biefen benben Thiergruppen hat ber Mundapparat gar nichts Gemeinschaftliches, inbeffen ift feine Bufammenfegung, wie wir feben werben, ben benben immer noch analog, und man fann leicht bie gleichen Bilbungeelemente wie: berfinden. Die Unmefenheit einer Saugrohre ben gemiffen Gruftaceen war icon lange Beit gefannt und wurde fogar von Latreille gur Bafis ber naturlichen Claffification feiner Docilopen genommen; indeffen ift ber Bau biefes Apparats bis jest noch nie ber Gegenstand eines aufmerkfamen Studiums gemefen. Unter allen parafitifchen Eruftaceen, welche ich zu beobachten Belegenheit batte, find bie Beibchen einer Gattung Pandarus . Diejenigen, ben welchen die verschiedenen Theile bes Mundapparate und bie an ber Bruft ftebenben Schwimmanhangfel am entwickeltsten und am leichteften zu ftubieren find. nen Thiere, welche fich meiftens an ben Banben ber Riemenaushohlung gemiffer Fische aufhalten, bestehen aus einer Urt fait icheibenformigen Ropfichild (t. 8, f. 1, & u. 3 a), worauf eine Bruft folgt, die nach unten einen fleinen verfummerten Bauch tragt q und jum Theil von einem Paar hornartiger Lamellen bededt wird, welche in etwas den Elptern der Coleopteren gleichen p. Bon ben Mugen findet fich feine Gpur; am porbern Rande bes Ropfichildes aber fieht man gu jeber Seite ein fleines, aus zwen gliederartig auf einander inserierten Stu: den bestehendes Rublhorn b. Un ber untern Rlache biefer Ror= pertheile finden fich ju ben Geiten bren Paare geglieberter Un= bangfel f g h, wovon bas vorbere mit ftarten icharfen Saten, bas mittlere mit zwen fleinen hornartigen Stielen enbigt; auf ber Mittellinie endlich fteht ein fpigiger Schnabel c, welcher nach hinten gerichtet ift und an bas Saugwertzeug ber Bangen und ber übrigen faugenben Infecten erinnert. man biefen Schnabel f. 4 unter bem Microfcop, fo fieht man, baß er aus zwen ungleichen Studen besteht, einem vorbern ober untern a, und einem hintern oder obern b, und bag er eine Spalte hat, welche fich in bas Innere ber burch bie Bereinigung diefer benden hornartigen gamellen gebildeten Rohre offnet. Bu jeber Geite ber Bafis unterfcheibet man noch einen fleinen hornartigen Anoten f 6a, auf welchem ein langer griffelformiger gaben fteht, ber in die genannte Scheibe bringt und noch Etwas mehr nach Mugen findet an ihrem Ende fichtbar ift. fich ein zwentes Paar Unbangfel, f. 3d u. f. 6b, wovon jebes aus einem fleinen, hornartigen, gegen bas Ende umgebogenen Stiel besteht und an feiner außern Seite eine verfummerte Paipe hat. Unterhalb ber Infertion biefer Organe end: lich und etwas mehr nach hinten fteht noch ein Daar Knoten, wovon jeder ein fleines, nach hinten gerichtetes griffelformiges Unhangsel tragt, f. 3e u. f. 7.

2lm Brufitheile bes Rorpers inferiert fich ebenfalls eine gewiffe Bahl Unbangfel; fie icheinen aber in feiner Beziehung jum Berbauungsapparate ju fteben und konnnen nur jum

Die tleine Gruftace, an welcher ich biefe Beobachtungen machte, bildet in der Sippe Pandarus eine neue Gattung, welche ich Pandarus alatus zu nennen vorschlage, wegen der zwer lamellofen Anhangfel, welche die hintere Salfte des Rickens bebechen und Erbern alleigen. —

Schwimmen ober gum Uthmen bienen. Die bes erften Paares, f. 3 i. fteben auf einem viel schmalern Ringel als die folgen= ben, vereinigen fich nicht auf ber Mittellinie und befteben jebes aus einem bafilaren Stude, bas mit given boppelt geglieberten Die Bruftanhangfel bes zwenten Daares h Rubern endigt. find viel großer, und endigen fich auf die gleiche Beife; ihr Pebunculus geht aber in benjenigen ber anbern Geite uber und bilbet auf biefe Beife eine große brenlappige Lamelle, welche bie gange Breite bes Rorpers einnimmt. Daffelbe findet ben ben Rugen bes folgenden Paares Gratt I, nur ift die burch die Bereinigung ihrer Debunkeln entstandene quere Lamelle' noch viel mehr entwickelt und verbirgt größtentheils bie Unhangfel bes vierten Daares m, welche fich auf ber Mittellinie nicht vereini= gen, und von benen jebes mit zwen ovalen Lamellen enbiget. Ben bem Beibchen fieht man noch am hintern Theile ber un: tern Bruftflache ein Paar fleiner hornartiger, auf einer gemein-Schaftlichen Bafis ftebenber Unbangfel, f. 11 Der Bauch end= lich tragt an feinem Enbe zwen Schwimmlamellen, f. 3. s u. f. 12. b, und benm Beibchen fieht man noch ju jeber Geite eis ne lange epertragende Rohre, t. Diefe Bauart ift febr mertwurdig, und man mochte leicht glauben, bag zwischen ben fo eben befchriebenen Theilen und ben verschiedenen außern Draanen einer Rrabbe ober eines Rrebfes nicht bie minbefte Uehnlichkeit berriche; eine genauere Betrachtung aber wird, wie wir zeigen wollen, eben fo leicht zu ber entgegengefesten Unficht fuhren. Ben benjenigen Cruftaceen, welche man gewöhnlich Da= lacoftraceen nennt, findet man immer zwen mehr ober weniger beutliche Unhangfel, welche auf ber Mittellinie bes Rorpers fteben und bie vorbern und hintern Ranber ber Mundoffnung umgeben; bas eine biefer Drgane bilbet bie obere Lippe, bas anbere heißt Bungelchen.

Auf bem Kopf- und Brusttheile bes Körpers, nach hinten von den Fühlhörnern, eristiert auch zu jeder Seite der Mittellinie eine Reihe Giteder, deren Normalzahl eilf ist und wovon die einen zum Kauapparate gehören, während die andern Organe der Ortsveränderung sind. Das erste Paar dieser Anfangsel steht zu den Seiten des Mundes und dibtet die Oberkiert; dieser wirt von den bepden solgenden Paaren bedeckt, welche die Nahrungsmittel in den Darmaanal bringen und des wegen Unterkieser heißen; dieselbe Bestimmung daben den den Decapoden auch noch die drey nachsolgenden Paare, welche Kieferstiße genannt werden.

Die Bruftanhangfel ber funf letten Paare endlich fteben in feiner birecten Beziehung mehr mit bem Berbauungsapparat, fonbern find einfache Drgane ber Drisveranderung. Bep ben Ebriophthalmen finden fich nur zwen Rieferfuße, Die fieben folgenben Glieberpagre bienen jur Orteveranderung; ben ben meiften Stomapoben endlich befteht ber Mundapparat nur aus einer Lippe, - einem Bungelchen, zwen Dber= und vier Unter-Biefer; Die acht folgenden Paar Bruftanhangfel find alle Bemegungefuße ober tonnen auch ganglich verfummern. man nun biefe verschiedenen Unbangfel mit ben oben ben ben faugenden Eruftaceen befchriebenen Eruftaceen, fo wird man feben, bag ben benben bie Bahl eine und biefelbe ift; ihre Unalogie wird noch beulicher hervortreten, fobalb man fie noch genauer betrachtet. Die großte Mehnlichkeit bemerkt man gwischen ben zwen hornartigen Lamellen, welche ben ben Siphonoftomen Die Scheibe ber Saugrohre bilben, und ben gwen ben ben Da.

lacostraceen unter bem namen Lippen und Bungelchen bezeichneten Studen: gleiche Stellung auf ber Mittellinie, gleiche Beziehungen und Berrichtungen; nur entwickeln fie fich ber erftern mehr, mahrend fie ben ben bohrenden Eruftaceen bennahe verfimmern und von ben andern ben Mund umgebenben Dr= ganen bebect werben. Ueber bie Bedeutung biefer Stude fann alfo gewiß fein Zweifel mehr obwalten. Die benben in bas Innere ber Saugrohre eingeschloffenen Stengel, welche bie Stelle fleiner Langetten verfeben, vertreten bie Dberfiefer, ober muffen vielmehr als eine Umwandlung berfelben betrachtet mers ben und die benden Paare verfummerter Unhangfel, welche auf biefe Organe folgen (d, e), find nichts anders, als bie vier Unterfiefer, die ben ben hohern Cruftaceen ben Mund bebecken und hier verfummert find , weil fie nichts mehr nugen fonnen. Es bleiben nur noch acht Paare Unbangfel, die, wie ben ben Stomapoden, nichts mehr mit bem Mundapparat gu thun ha= ben. Die bren erften Paar (b, g, h) dienen bem Thiere bagu, feine Beute veftzuhalten und fteben zwischen ben Riefern und ben Bewegungsfüßen in ber Mitte, fowohl hinfichtlich ihrer Stellung als ihrer Functionen, wenn fcon die benden erften etwas vor ben Mund gebrangt find. Gie find ohne 3meifel bie Unaloga ber bren Paar Unhangfel, welche ben ben Decas poden die Rieferfuße und ben den Mpfis die Bewegungefuße bilben. Die funf Paare Bruftfuge endlich, welche auf die ver-Schiedenen genannten Organe folgen, entsprechen ben Bewegungsfußen ter Decapoden und weichen in feiner Begiehung von ben= felben Drganen aller Malacoftraceen ab. - Ben ben Mannden ber Gattung Pandarus, wovon wir foeben bas Beibden betrachtet haben, findet fich bas lette Paar ber Bruftfuge nicht mehr und ben einer benachbarten Sippe (Cecrops) verfchwinden auch die Rudimente bes zwepten Rieferpaares ; im Uebrigen finb alle andern Unhangfel ben von uns foeben beobachteten fo abn= lich, daß es unmöglich mare, fie ju miftennen, benn alle biefe Thiere besteben bennahe aus benfelben Theilen.

Erklarung der Ifis Taf. XXII.

K. 1: Weibchen bes Pandarus alatus, von oben, brepmal vergebert. a. Kopffchild; b. Fuhlhorner; p. Anhangfel bes obern Bogens bes vorletgen Bruftringels; o. lettes Bruftringel, sich in der Gestalt zweier Lappen über ben Bauch bin verlängeend; t. evertragende Faben.

Fig. 2: Mannchen, von oben.

Kig. 3: dasselbe von unten, sehr vergrößert. a. Kopfe schild; b. Fahlborner; c. Scheibe; d. u. e. verkummerte Riefer; f. Rieferfüße des ersten Paares, mit Zaden endigend, dem Thiere dazu dienend, sich an der Beute vestzuhalten; g. Kieferfüße bes zweyten Paares; h. Kieferfüße des dritten Paares; i, k, l, m. Brussfüße; n. lettes Brustringel; q. Bauch; s. Anhangsel des Bauches.

Fig. 4: Lippe und Bungelchen vereinigt, um bie Scheibe ber Saugrobre ju bilben.

Fig. 6: Die zwen erften Paare Munbanhangfel. a. Dberfiefer, in Saugrohren umgestaltet.

Fig. 7: Ueberbleibfel ber hintern Riefer.

- 8, 9 u. 10: Erftes, zweptes und brittes Paar Rieferfuße.

3fis 1835. Seft 11.

Fig. 11: Ueberbleibsel bes funften Paares ber Bruftfuße, welche ben bem Beibchen oberhalb ber Insertion bes Bauches fieben.

F. 12: ber Bauch und feine Unhangel, ben bem Beibchen.

6. 87 Dwen's Mautilus; fchon gegeben Beft I t. 1 - 4.

S. 158 Ueber die Bilbung bes Embryo's; von Cofte und Delpech (Auszug).

Kruhere Beobachter hatten die Erifteng eines freien Blaschens in ber gelben Daffe bargethan, ohne aber zu bemerten, baß eben biefes Blaschen in Folge ber Beruhrung fich losmacht, fich an irgend einer Stelle bes Bitellus firiert, um bafelbft ber Musgangspunct aller weitern Erscheinungen zu werden; fie fahen nicht, daß bald eine Pfeudomembran daffelbe umgibt, gang berjenigen abnlich, welche Bunben und verbrannte Dberflachen bebeckt. Diefe Pfeudomembranen werden burch die Ribrine bes Gerums gebildet, b. h., burch bas Craffamentum bes weißen Bluts. Man fann fich vorftellen, daß bas Gelbe Rugelchen von weißer Ribrine enthalt, welche fich vermittelft ber benben Stromungen bes Serums verbichtet und eine organifche Lamelle bilbet. Die Rraft aber, welche bas Gerum unter bas Blaschen bringt, ift eine in ihrer Richtung bestimmte. Genugt es, um fie zu erflaren, die Capillaritat anguführen? Gine fo große Bahl anderer Thatfachen berechtigt uns, Die Mitwirkung der electrobonamifchen Rraft angunehmen, bag wir auch hier glauben muffen, Diefe Urt Circulation ftebe unter bem Ginfluffe berfelben Rraft; ift übrigens bie Capillaritat nicht felbft eine electrifche Erscheinung? - Cobald bie Bebrutung begonnen, fangt bas Blaschen an, fich zu verdunkeln; eine im Centrum bichtere, an ber Circumfereng hellere Bolke wird in ihm bemerkbar; fogleich nehmen die Rugelchen bes Blattchens eine regelmäßige Stellung ein; bie bes Mittelpunctes wie die ber Circumfereng werden augenscheinlich angezogen und gruppiert, immer nach Rrummun= gen, beren Converitat gegen bie Uchfe bes Blattchens und beren Enben gegen die Circumfereng gefehrt find. Gine Rraft treibt alle Rugelchen biefes runden Rahmens gegen eine ber großen Curven und aus ihrer Unbaufung auf jebe biefer Linien entfteht ein durchfichtiger, geradliniger Raum; die Circumfereng wird ebenfalls febr burchfichtig, fowie bie Zwischenraume ber Curven Licht zulaffen ; eine merkwurdige Erscheinung aber ift bie Mehn= lichkeit biefer burch bie Gruppierung ber Rugelchen entstanbenen Figur mit berjenigen, welche Gifenfpane bilben, wenn fie burch ein Papier ober einen Carton von bem verlangerten Magnete getrennt find; und diefe Ordnung in der Uneinanderreibung ber Rugelchen ift fo beftanbig, baf jebesmal, fobalb fie fich einanber nabern, um Daffen zu formiren, jede Gruppe fich verlangert und eine Eurve bildet, beren Converitat ber burchfichtigen Ichfe entspricht, welche die runde Einfaffung durchschneibet; balb bil= ben biefe frummen Linien groen Pole und bie entsprechenben En= ben eines verlangerten Dagnets, richten fich aber in furger Beit wieber auf und vereinigen fich gegenfeitig an ihren Enben, ohne indeffen jene Krummungen zu verlieren, welche an ihr fruberes Betrenntfenn und ihre jegige Bereinigung erinnern. Muf biefe Beife bilben fie gwen parallele Daffen, burch beren Bunahme in die Breite ber bagwischenliegende burchfichtige Raum angefullt wird: unftreitig find dieß bie Rubimente bes Rucken: marte und bes Behirns, welche fich bier aus allen diefen Studen bilben, indem fich unter bem Muge bes Beobachtere Rugel= den an Rugelchen reiht. Man hat bas Borhandenfenn bes Behirns und bes Rudenmarks in biefer Lebensepoche gelaugnet und geglaubt, der Canal ber Birbelfaule fen por bem Ruden: marte borhanden und bis zu beffen Erscheinen mit Gerum gefullt. Diefe benden Strange haben wir aber unter bem Dis crofcope feziert, bon einander getrennt, burchfchnitten und gerriffen, und zwar vor und nach dem Erscheinen ber Wirbel und diefelben immer folid und ohne Mushohlung gefunden. Spater erft trifft man lettere an; fie wird aber burch bas Umrollen biefer benben von einander entfernten Strange gebilbet, fo baß auf diese Beise eine vordere und eine hintere Raht entfteht, nachdem fruher bloß eine mittlere Commiffur vorhanden gemes fen. - Bir tonnen nichts Underes annehmen, ale bag bier Behirn und Rudenmart gebilbet werben; ber Stoff bagu war nicht im Blaschen enthalten, benn baffelbe war gang burchfichtig, wurde aber in ben erften Stunden ber Bebrutung von Rugel= chen burchbrungen, welche fich Unfangs in feinem Mittelpuncte anhauften, fpater ju Folge einer gefehmagigen Uneinanderreihung ercentrifche Curven und burch bie gegenseitige Bereinigung biefer, die benden cerebrofpinalen Strange bilbeten. Gehr mahricheinlich ift es, bag Rervenfügelchen in ber Bitellarmaffe von ber Pfeudomembran abforbiert wurden, durch Endosmofe in bas Blaschen gebrungen find und fich bier wie bie Molekulen eines Ernftalls nach ben Gefegen ber Polarifation gruppirt haben. Die Endosmofe übrigens und bie Ernftallifation find electrifche Er= fcheinungen und die eigenen Figuren, welche die Rugelden bes Blaschens vor der Bildung ber parallelen Strange befchreiben, fo regelmäßig und fo beftanbig, bag man baraus folgern muß, es habe bas Blaschen electrische Rrafte und die Eigenschaften eines Magnets und reihe die Rugelchen aneinander vermittelft ber Attraction, welche bavon eine Folge ift. Ein Mittelpunct ber Attraction hatte wohl genugen tonnen, um alle Nervenfugelden um einen gemeinschaftlichen Punct zu verfammeln; jener fonnte aber nicht genugen, wo ber Nervenforper die Geftalt ber Lange annehmen mußte. Ift biefer einmal gebilbet, fo vervollkommnet er fich immer mehr und ubt eine Attractions fraft aus, beren Wirfungen bem Muge bes Beobachtere im gangen Umfreise des Korpers fichtbar wird. Die Umhullung wird beständig von Rugelchen burchdrungen, welche aus ber Bitellarmaffe fommen und burch bie Endosmofe babin getrieben werden; fie find im Gewebe ber Pfeudomembran beweglich und man fieht fie beutlich von ber Circumfereng gegen bas Blaschen bin mandern. Letteres, feitbem es einen langlichen Rorper in Die eine seiner Uchsen aufgenommen, bat fich inbessen verlangert und elliptisch geftaltet; bie Rugelchen nun, welche fich auf bem Wege jum Blaschen befinden, muffen fich nach ben Strahlen eines jeden der benden Brennpuncte der Ellipfe bewegen und auf biefe Beife eriftieren im Gebiete ber Umbullung (tapis) eben fo viele Rugelchenstromungen, als Strahlen zu ben benben Brennpuncten bin bentbar find. Diefe Stromungen muffen fich begegnen und nach Burudlegung einer gewiffen Bahn fich gegenseitig in ihrem Bormartsfchreiten hindern; auch die Rugelchen . welche in der Richtung aller Strahlen manbern ,- bleiben fteben; vereinigen und verdichten fich und bilden fo in bem Umfange ber Pfeudomembran einen Damm. Die Pfeubo: membran felbit hat die Geftalt einer Ellipfe, welche um die erftere berumgezogen, viel großer, als biefe und mit ihr in firgend einem Duncte ihres Umfangs verbunden ift. Diefe Berbindung ruhrt baber, daß das Ropfende bes Rervenkorpers fich viel mehr entwickelt hat, als bas Schwanzende, und obichon bie Uttraction bem gangen Korper eigen ift, fo muß fie ihre

Wirfungen bennoch an bem entwickeltern Theile mehr außern, als an bem meniger entwickelten. - - Gine Band bes Blaschens ift bas Rubiment ber Saut bes Embryos. Im Umfange bes Blaschens und an bemjenigen Theile, welcher bem Ruden entsprechen wird , haben fich nun Rerventorper und die gu feinem Schuse bestimmten Wirbel gebildet. Diefer Punct, welcher mit bem Ropfende ber innern Ellipfe correspondiert, macht fich ven dem entsprechenden Duncte ber Deffnung der Umbullung ober bas Blasden bebedenben Dfeudomembran los und auf biefe Beife wird die Ropfbebeckung, eine ben Ropf und ben Sals einhullende Kalte, gebilbet. Bas aber bie Beobachter gar nicht bemerkten, ift, bag biefe Trennung ohne die Mitwirkung ber benben Ellipfen vor fich ging und bag bie burch bas Ropf= ende bes Nervenforpers auf bie frenen Rugelchen ber Umbullung ausgeubte Attraction ftart genug war, um eine ber Lamellen bes Blaschens von biefer Geite in bas Gewebe ber Saut felbft eindringen ju machen. Da Umhullung und Blaschen übrigens Dragne von gang verschiebenem Urfprunge find, fo ift ihre Bereinigung auch nur fo fart, ale g. B. biejenige ber Choroibea mit ber Gris; ein leichter Bug fann benbe trennen und in Diefer Trennung wird ber Ropfpunct ber außern Ellipfe mit ber Ropfbededung jugleich weggeführt. Die außere Ellipfe wird inbeffen gur Bilbung eines Gefages vorbereitet, welches sinus terminalis, corona venosa, vena terminalis u. f. w. heißt und fogleich bem Rreislaufe vorfteht. Die Orteveranderung biefes gufunftigen Gefages gefchieht von feiner Geite ohne Trennung ber Continuitat; es biegt fich um und verlangert fich bis gum Diveau bes Salfes. Auf diefe Beife wird die Bilbung bes Bergens und fein Bufammenhang mit bem gangen Gefagappa= rat vorbereitet. Belche Rraft aber ift es, die bas Rubiment ber Saut an einem bestimmten Puncte von ber Umbullung trennt und baffelbe um ben Ropf rollt bis jur Bobe des Salfes? Nachdem wir die strahlenartige und concentrische Ortsveranderung der Rugelchen gefehen und die Ungiehungefraft bes Rervenforpers, welcher bie Birfungen bes einfachen Magnets hervorbringt, als Urfache biefer Ericheinungen erkannt haben; fo ift leicht einzusehen, daß ebendieselbe Uttraction, welche in ber Uchse felbft bes Magneten viel fraftiger wirft, ale in ber Peripherie feiner Pole, Diefe Trennung und bas barauffolgenbe Umrollen vollig erflart.

Das Ropfenbe ber Saut ober ber biefelbe bilbenben Lamelle bes Blaschens fcheint mabrend feiner Orteveranberung Stromungen von weißen Rugelchen, welche bie erfte Circulation, bie bes meifen Blutes, beginnen, gegen ben bas Rubiment bes Bergens erhaltenben frenen Rand anzugiehen. Die Rugelchen manbern jest febr langfam und nur eines nach bem andern in ber Richtung von Linien, welche gegen bie Seiten ber fregen Ranber ber Ropfbebedung convergieren und von verschiedenen Puncten ber innern Ellipfe ober vielmehr von ber Deffnung ber bas Blaschen einfaffenden Pfeudomembran ausgehen; nach und nach vervielfaltigen fich die weißen Rugelchenftromungen, fie kommen fogar vom gangen Umfange ber innern elliptifchen Daffe ber, um fich zu bemfelben Puncte zu begeben, mas einer jeden eine ober zwen Ginbiegungen verurfacht, fo daß bie gange Maffe biefes Gefagapparate einer Garbe gleicht. rend biefer Beit bilbet fich am fregen Rande ber Ropfbebeckung ein wirkliches, bogenformig geftaltetes Gefaß, welches wir de: wolbtes Gefaß nennen. Die Stromungen, welche es von einer und ber anbern Geite aufnimmt, begegnen fich im Dit-

telpuncte bes Bogens; balb entfteht bier ein in feiner Mitte angefchwollenes Gefaß, welches fich gegen ben iRopf erhebt. Diefes wird langer, frummt fich um und wirft fich endlich auf bie rechte Geite bes Embryos und fangt bann an, ju pulfieren. - Die Pulfationen find langfam, felten, aber ausgebehnt. -Bahrend ben Unftrengungen ber weißen Blutmaffe theilt fich biefe in zwen Stomungen, bie anfangs parallel find, fpater aber fich vereinigen, nachdem fie fich bom Ropfe gegen ben Schwang eingebogen. Muf biefe Beife wird fcon bie Bilbung ber Aorta und der Lungenarterie, fowie ihr momentaner Bufammenfluß burch ben arteriellen Canal porbereitet. - Gin ber Ropfumbullung analoger Procest geht nun in ber Begend bes Schwangpole vor fich: bas entsprechenbe Enbe ber Sautlamelle macht fich auch bier von ber Pfeudomembran los, fchlagt um Schwan; und Beden nach vorn und bilbet fo ben Unterleib. Da aber bier bas Schwanzenbe ber großen Ellipfe febr weit von bem gleichen Enbe ber fleinen Ellipfe entfernt ift, fo fann bie Saut, wenn fie fich an biefem Puncte lostrennt, um bie Schwanzbededung zu bilben, ben Sinus terminalis nicht mit fich gieben, wie dieg ben ber Umrollung ber Ropfbebedung gefchah. - Bis jest lag ber Blutftrom, welcher bie Morta bilben foll, vor ber Wirbelfaule; in ber Mitte bes Rorpers theilt er fich und bilbet bie Schenkelarterien; lettere theilen fich von neuem: Die eine Stromung verfolgt ihren Beg nach ber gan= genachse des Rorpers, die andere entfernt fich von berfelben unter einem rechten Winkel und bringt bis in die Umhullung ober die Pfeutomembran, die Geiten ber Saut burchbohrend; fo entstehen bie arteriae mesentericae; benn bie Theile, ju benen ihre Stromungen jest hingehen, find bestimmt, in ben Unterleib guruckgutreten und ben Darmeanal ju bilben. merkwurdige Erfcheinung, bas Abweichen ber berben Stomun= gen von der Mittellinie unter einem rechten Binkel, erflat fich auf folgende Beife: Jeber Magnet hat zwen Pole und eine mittlere Linie; in letterer ift die Attraction ganglich null. wahrend fie an jedem Pole concentrifch ift. Die Hortaftromung bes weißen Blutes richtete fich nach ber Uchfe bes Magneten und zugleich nach Befegen, welche bie gegenfeitigen Rrafte ber Pole bestimmten : ba auf ber Mittellinie die Attraction null ift, fo fann ein Theil bes Stromes abweichen; weil aber eben bie Mittellinie nicht anders, als von benden Polen gleichweit ent= fernt fenn fann, fo fann fie auch nur einen rechten Binfel mit der Ichfe der Pole bilben und eine Abweichung ber Stromung bafelbft nur unter einem rechten Binkel por fich geben. - Die letten Bergweigungen bes Ropf= und Schwanzenbes geben in eines ber Gefage ber Garbe uber, fo bag auf biefe Beife ber Rreislauf vervollstanbigt und bas Blut jum Bergen jurudgeführt wirb. - Run ericheint bas rothe Blut; ce geigt fich aber Unfange nur im Schwanzende ber Umbullung und weit vom Embryo entfernt. Ginige Rugelden reiben fich aneinander und bilben Schlingen, welche bie erften Undeutungen ber Gefagverzweigungen find. Man fieht biefe Blutmaffen fich bewegen und zwen Sauptrichtungen annehmen, wodurch fie gum Rorper bes Embryo's gelangen; bie einen vereinigen fich in eines ober groen Gefage, bie fich gunachft bem Schwangpole befinden. geben fo nabe ale moglich jum Rorper und entleeren fich in bas Berg, Die andern bilben zwen Stromungen, ju jeder Seite ber großen Ellipfe eine, manbern auf biefe Beife vom Schmange gegen ben Ropf und bilben ben sinus terminalis, melder, fofobalb er in ber Achfe bes Ropfpoles angelangt ift, ber burd bie Umrollung ber Ropfbebeckung nach rechts und links bewerkftelligten Umbeugung bis jum Bergen folgt. Muf biefe Beife bat die Umrollung ber Ropfbededung und die baburch in bem entfprechenden Theile ber außern Ellipfe bewirfte Orteverande= rung ben Mittelpunct bes Rreislaufes und beffen Berbindungen mit dem allgemeinen Gefaffnfteme vorbereitet. Alles burch bie Arterien eingeführte Blut gelangt jum sinus terminalis, ent= weber unmittelbar ober burch bie Communication beffelben mit ber Garbe; alles basjenige, mas fich in ber Umhullung nach innen von der außern Ellipfe bildet, gelangt gum Bergen burch ben sinus terminalis. Also muß alles Blut nothwendig jum Bergen gurudfehren, nachdem es einen zwenten Umlauf gemacht, ber viel ausgebehnter, als ber erfte und von biefem nach außen gelegen ift. — Welche Kraft ift es nun, welche bas außerhalb bes Embryo's gebildete Blut fo bewegt, bag daffelbe bis ju ihm felbft bringt? - Das Blut erfcheint nicht im Em= bryo felbft, fondern an einer von ihm entfernten Stelle ; hier bewegt es fich nicht unter bem Ginfluffe bes Bergens, gu mel= chem es übrigens querft gelangen mußte, um von ihm abqu= bangen; auch findet fich hier tein Beg, welcher daffelbe borts bin fuhren wurde. Es ift aber flar, bag bas rothe Blut feit feiner Entftehung fich felbft ben Raum bereitet, ben es mit ber Farbung und Uneinanberreihung ber Rugelchen einnimmt; baß es ferner in ber Substang ber Umbullung vorwarts fchreitet, indem es Bege bilbet, die vorher nicht vorhanden waren. Die Maffen, welche bie Rugelchen bildeten, vereinigten fich überall burch Bufall, fo bag in ber Schwanggegend ber Umhullung ein fcones Gefagnet entftand. In biefem Befagnete, beffen Beftalt übrigens febr vom Bufalle abhangt, ift eine Erfcheinung immer beständig: die Communicationen geschehen nehmlich unter einem rechten Bintel; bas gurudfehrende Schwanggefaß richtet fich nach ber Uchfe bes Nervenforpers, Die Seitenftromungen nach ber Tangente ber Ellipfe, mas benm Musgangspunct auch einen rechten Binkel bilbet. Bebenkt man, bag bie gegenfeitige Berührung zwener heterogener ober homogener Rorper genugt, um bie Electricitat ju entwickeln, fo mochte man gerne bie fpontane Bewegung ber Rugelchen burch ihre eigene Electrifation und bie Opposition ihrer Pole erklaren; ben Unwendung biefes Befetes erflart fich genau der Winkel, unter welchem fich bie Berzweigungen bilben, fowie bie fpontane Bewegung bes Blutes in ben Befagen ber Umhullung und ohne Zweifel auch in ben Capillargefagen vollkommnerer Thiere, wo die hubraulifchen Gefete nicht mehr ausreichen.

S. 248. Milne Edwards, über ben Bau ber Medusa marsupialis.

Betrachtet man das Thier unter Wasser, so sieht man beutlich fühlfadenartige Betlangerungen, welche von dem Grunde der durch den Körper gebilderen Glocke ausgehen, und an den Banden dieser Glocke vier vom Mittespuncte gegen die Peripherie laufende Linien. Der Fühlsaden sind vier an der Jahl, haben die Gestalt kleiner spiece Riemen und ragen nicht über den außern von dem Körper des Thieres gebilderen Beutel hers vor; sie umgeben den Mund und gehen nach oben in die Wändes den Angens über, welche sich gegen den Grund des Beutelsetzbeben, indem sie eine vierseitige Pyramide bilden, mit der Spise nach unten. Eine feine Glassschre konnte leicht durch biese Mundoffnung geführt und eine gefärbte Flüssigsteit in die Speisehöhle eingesprift werden. Kaum war der Magen gefülkt, so verbreitete sich die Injectionsmasse in vier centrisugale Canale

und brang bis in bas Enbe ber Unbangfel ober Urme, mit benen ber Rand bes Beutels verfeben ift. Diefe Canale entfpringen aus bem Bereinigungspuncte einer jeben ber vier Dagenmanbe mit bem Grunde bes Beutels, gerade uber ben Urmen, und trennen fich von jener Soble, indem fie ein regel= magiges Rreug bilben; auf bem Niveau bes untern Beutel= randes angelangt, ziehen fie fich bedeutend gufammen, um als ein enlindrisches Gefaß fich bis zum Ende berjenigen Unbangfel zu verlangern, beren Mittelpunct fie einnehmen. Bab. rend biefes Berlaufs vom Magen bis gur Bafis ber Urme Scheinen fie ju jeber Seite gefagartige Filamente abzugeben, welche fich in die Substang bes Rorpers vertheilen. Diefe Befage gleichen denen der Rhizoftomen, wo fie, ohne eigene Bandungen zu haben, in bas Parenchyn bes Rorpers eingegraben find und wo bas Befagnet, mit welchem fie endigen, blog aus einer gemiffen Ungahl mit einander in Berbindung ftebenber Sohlen besteht. - Un ber Bereinigungestelle ber Canale mit ber Bauchhohle fieht man mit blogem Muge vier gelbe in einem Bierecke ftebenbe, fleine Fleden und vermittelft ber Lupe bemerkt man in einem jeden diefer Puncte ein Bundel Gefage, bie eine ochergelbe Fluffigfeit enthalten, in der Gubftang ber Beutel= manbungen liegen, blindfarbige Endigungen haben und fich vereinigen, um zwen ober bren in die Speifehoble munbenbe Stamme Nabe am untern Rande bes Beutels finden fich vier andere, dunkelbraune Puncte; fie fteben mitten in bem Raume, welcher bie Ranbanhangfel von einander trennt und über einem fleinen Ginschnitte. Bermittelft ber Lupe fieht man, bag biefe Kleden von einem fleinen fpharifchen, fornigen Rorper herruhren, uber welchem fich eine Urt rundlichen Gade befindet, ber in die gallerartige Gubftang bes Beutels eingeschloffen ift und fich an bem befagten Randausschnitte endiget. Die blinden, in ben Magen munbenben Canale find ohne Zweifel Secretione= organe. Ben biefen Thieren ift ubrigens von ben wenigen Drganen, die fich ben ihnen finden, die Erifteng ber Eperftoche, ber Leber ober ber Ballengange am conftanteften: nach ben physicalischen Gigenschaften ber in biefen Gefagen enthaltenen gelben Fluffigkeit und nach ber Communication berfelben mit ber Berbauungehohle zu urtheilen, fcheinen fie wirklich Gallengange ju fenn. Die fleinen, im Unfange bes Rorpers gelegenen Apparate haben mahrscheinlich die Function ber Eperftoche. Das mit Rornern angefullte Blaschen erinnert an bie enertragenben Sade, welche die Monoflen und andere niedere Ernftaceen unter ihrem Bauche tragen; bas gefaltete, eine jebe biefer fleinen Spharen überragende Unbangfel bat alle Gigenschaften eines fecernierenben Gades.

S. 291. Gadjet, über ben Triton marmoratus Louer. (Salamandra marmorata, Latr.).

Kånge 5—6 3oll. Körper oben bunkelgrun; Kopf und Ruden gestedt; auf ben Seiten braumrothe ober schwarze Streifen. Unterer Theil bes Körpers ganz braumroth, heller an ber Kehle und ben Geschlechteiteilen; mit weißen, mehr ober weniger bichtsteenben, oft zersließenben Flecken; im Mittelpuncte aller ein schwarzer Punct. Auf ber Rückensläche und zu ben Seiten viele kleine, rundliche, schwarze ober grune Knoten.—Im Frühzighre trägt das Mannchen einen Kamm, welcher sich vom Nacken über bie Mittellinie der Rückensläche und ben obern Rand des Schwanzes erstreckt; er ist wellensowing, ungleich und nicht ties gezähnt, grünzich und vieb von kleinen, bellgelden und nicht ties gezähnt, grünzich und vieb von kleinen, bellgelden

Streifen vertical burchfcnitten. Spater, wenn ber Ramm verfcwunden ift, fieht man an feiner Stelle nur einen fcwargen von orangenfarbenen Bleden unterbrochenen Streifen, welcher fich ber bem Beibchen immer findet, ben ihm aber gang orans gengelb ift und fich von bem Raden bis ju bem Unfange bes Schwanges erftredt; biefer tragt auch im Fruhjahre zwen breite, bautige Lamellen. Schwang braun und grun marmoriert, ber Lange nach von einem glangend = weißen Streifen burchzogen, benm Beibchen weniger auffallend, als benm Mannchen. Benm Dannchen findet fich im Fruhjahre auf bem obern Rande bes Schwanges eine Berlangerung ber Rammer, benm Beibchen eine hautige Lamelle; auch wird er bep letterem fpater gerade und fcmarg; hier ift ber untere Rand rothlich, bie Geitentheile geigen eine große Bahl weißer Granulationen. Mugen fcmarg, von einem goldgelben Ringe umgeben. - Plantarflache ber Sufe mehr ober weniger bunkelbraun und mit fcmarglichen Granulationen überfaet, welche auch, obichon in geringerer Ungahl und von fleinerem Umfange, an der innern Flache ber übrigens helleren Sande eriffieren. - Der Beugungsact findet nach ben Mequinoctien bes Frublings fatt, in ftillen Gemaffern. Die Raulquappen (tetards) bes triton marmoratus find febr lang und gleichen febr benen ber Salamandra terrestris; Karbe berfelben fehr hellgrau, ins Grungelbe überfpielend, mit fleinen, bunkleren Kleden. Ropf oval, Riemen aus brev febr langen und rothen Bufcheln beftehend. Diefe fleinen Thiere bewegen fich febr langfam, fchwimmen ftogweife und nabern fich nie bem Ufer; es fcheint, bag fie giemlich groß werben, bevor fie fich metamorphofieren, und zur Beit bes Berluftes ihrer Riemen fcon die characteriftifche Farbe ber Gattung haben.

S. 308. Synopsis Molluscorum terrestrium et fluviatilium, quas in itineribus per insulas Canarias observarunt Philipp Webb et Berthelot.

Limax. Linn.

Phosphorax nob. — Corpus crassum latum; ad partem pallii posteriorem discus marginatus ex ipso pallio confectus, die viridi lucidus; nocte phosphorescens. Cauda rotundata, apertura pulmonum et generationis ut in Arione; testae rudimentum sub pallio ut in Limace. — 1) P. noctilucus nob. (Limax noctilucus & Orbigny in Féruss. Moll. terr. p. 76 n. 1 t. 2 f. 8).

Testa cella *Drap.* — 1) T. maugei (Test. maug. *Fér.* Moll. terr. p. 96 & n. 2 t. 8 f. 9, 10, 11, 12. Ledru voyage à Ténériffe t. 1 p. 187). — 2) T. haliotidea (Test. haliot. *Drap.* Moll. p. 121 t. 8 f. 43—48).

Plectrophorus Fér. - Pl. orbigny.

Cryptella nob. — Corpus longum, compressum, altiusculum, superne gibbum; capite truncato; cauda carinata; acuta brevi. Pallium ad dimidium corporis extensum, anterius liberum, posterius partem testae anteriorem vestiens. Basis motoria angusta. Apertura pulmonum ad latus dexterum sub parte testae posteriore. Apertura ani paullo ante pallium. Apertura generationis post tentaculum minus. Testa spathulata, oblonga, valde depressa, extus transverse striata, crassiuscula, parum fragilis, parte auteriore alba, pallio obtecta, posteriore exserta umbonem parvulum referente, prasina, lucida, veluta spirali umbone occulta. — 1) C. canariensis nob.

Vitrina Drap. — 1) V. lamarckii. — 2) V. fasciolata (Helicolimax fasciolata, d'Orb. in Féruss. Moll. terr. p. 25 n. 10).

Helix Linn. - 1) H. consobrina (H. consobr. Fer. o. 36 n. 73 t. 42 f. 2). - 2) H. malleata (H. mall. Fér. Moll. terr. p. 91). H. bidentalis Lam. hist. p. 79). 3) H. planata (Helicella planata Chemnitz. Helicelle aplatie Fér. Moll. terr. t. 30 f. 2). - 4) H. sarcostoma nob. - 5) H. lactea (Hel. lactea Müll. verm. p 19 n. 218). - 6) H. pisana (H. pisana Müller verm. n. 255 p. 60. H. rhodostoma Drap. Moll. p. 86 n. 16). -7) H. adansoni (Le Pouchet Adans. hist. Sénég. t. 1 f. 2. H. pouchet Fér. Moll. terr. p. 36 n. 73 t. 42 f. 3). - 8) H. plicaria (H. plic. Lam. Encyclop. méth. t. 463 3, a, b. Fér. Moll. terr. p. 36 n. 74 t. 42 f. 4. H. pli-catula Lam. hist. p. 87. — 9) H. diaphana (H. diaphana Lam. hist. p. 85). - 10) H. cellaria Müll. Verm. hist. t. 30. (H. nitida Drap. hist. Moll. p. 117. H. lucida ibid. t. des Moll. n. 46 p. 96). — 11) H. hispidula (Caracolla hispidula Lam. hist. p. 99 n. 15). — 12) H. lens (Caracolla planaria Lamck. hist. p. 79 n. 14. H. lens Fér. Moll. terr. p. 41 n. 153. H. afficta ibid, n. 151). — 13) H. tumulorum nob. — 14) H. simulata (H. simul. Fér. Prod. p. 45 n. 289). — 15) H. monilifera nob. — 16) H. maritima (H. marit. Drap. Moll. terr. t. 4 f. 9, 10. Lamck. hist. p. [89]. - 17) H. lancerottensis nob. -18) H. tiarella nob. - 19) H. lemniscata nob. - 20) H. rosetti (H. rosetti Michaud Cat. Alger Rec. de Strasb.). - 21) H. acuta (H. acuta Müll. Verm. bist. p. 297. Bulimus acutus Encyclop. méth. p. 42. Bulimus ventricosus Drap. Moll. p. 78. H. cochlicella ventrosa Fér. Moll. terr. p. 55 n. 377).

Bulimus. — 1) B. decollatus (Hel. decollata Linn. syst. nat. p. 695. Bul. decollatus Encycl. méth. p. 49). — 2) B. baeticatus (Hel. baeticata Fér. prod. p. 55 n. 422). — 3) B. obesatus (Hel. obesata Fér. qrod. p. 50 n. 451). — 4) B. badiosus (Hel. badiosa Fér. prod. p. 56 n. 403). — 5) B. moquinianus nob. — 6) B. myosotis nob.

Achatina Lamck. — 1) A. folliculus. — 2) A. vitrea nob. — 3) A. paroliniana nob.

Pupa Lamarck. — 1) P. dealbata nob. — P. maculosa (Pupa maculosa Lamarck hist. p. 107).

Cly clos to ma Lam. — 1) C. elegans (Nerita elegans Müll. 363 p. 177. Cyclost. elegans Drap. Müll. p. 32). — 2) C. laevigatum nob. — 3) C. flavulum (Cyclostoma flav. Lam. hist. p. 146. Encyclop. t. 461 f. 6 a, b).

Physa Drap. — 1) P. acuta (P. acuta Drap. Moll. p. 55). — 2) P. fontinalis (Bulla fontinalis Ltnn, Sp. 368. Planorbis bulla Müll. 353. Bullmus fontinalis Encycl. méth. 17. Physa fontinalis Drap. Moll. p. 54

Ancylus Müll. — A. striatus (Anc. striatus Quoy et Gaira voy. de l'Astrolabe).

Appendix.

Helix Ltnn. — 1) H. advena nob. — 2) H. taeniata nob. — 3) H. argonautula nob. — 4) H. phalerata nob.

Bulimus Lam. - 1) B, bamboucha (Hel. bamboucha Fér. Catal. Rang. Bull. Sc. nat. Fér. et Mars 1827). - 2) B. roccellicola nob. - 3) B. variatus nob. - 4) B. terverianus nob. - 5) B. helvolus nob.

S. 331. Dictor Audonin, über die Glycimeris siligua.

Der Bau ber Gipcimeren nahert fich febr bemjenigen ber Mpen , welche einen an bepben Enden offenen Mantel und bie Saugrohren in eine einzige Rohre vereinigt haben. -

Shrebers

Raturgefchichte ber Gaugthiere, fortgefest von Dr. 3. U. Bagner, Prof. gu Munchen. Erlangen ben Palm. Beft 79 u. 80. 4.

Diefes Wert fchreitet ungemein rafch vorwarts. Gin Beweis, baf es ben Berausgebern Ernft bamit ift. Das Dublicum enthalt baber bie neuen Entbedungen faft unmittelbar, nachdem fie bekannt geworden, wodurch bas, feit fo vielen Jahren in alle Welt ausgegangene, beruhmte Wert immer voll= ftanbig erhalten wirb. Die Abbildungen ftimmen mit ben frubern überein in ber Große, Unordnung und Illumination; fonnen aber im Bangen als forgfaltiger bearbeitet betrachtet werben. Zwar wunschen Manche, bag fie großer waren und fich baburch mehr an diejenigen anschlossen, woran sich die neuere Beit gewohnt hat: allein baburch murbe bas Bert gewiß um Bieles vertheuert und bie Fortfebung murbe auch ein aang anberes Unfeben befommen. Biele Thiere find nach ber Natur felbst gezeichnet, wie von guet und Wailly in Paris, 21. Sleifdmann in Erlangen, 21. Schleich in Munchen, und baber enthalt biefe Fortfebung Manches, mas in andern Werfen noch nicht enthalten ift.

Die Bahl ber Tafeln in biefen 2 Seften ift 17 und fie ftelfen folgende Thiere vor:

Simia penicillata. Felis yaguarondi. Felis diardi. Ursus syriacus. Cavia rupestris. Cavia spixii. Cavia aperea. Sciurus bicolor. Pteromys sagitta. Lepus callotis.

Simia libidinosa. Simia fascicularis. Lagothrix canus. Pithecia hirsuta. Jucchus auritus. Meles labradoria. Sciurus albipes. Sciurus lysteri. Sciurus setosus.

(In unferm Gremplar fehlt Simia fascicularis et Lagothrix canus; bagegen liegt Ovis montana ben. Bielleicht wird es burch bas folgende Beft ausgeglichen.)

Der Tert ift biegmal befonbere groß und reichhaltig, betragt 18 Bogen und behandelt Capra hircus mambrica; Aegoceros ibex, fibiricus, beden, iharal, aegagrus, capra mit ihren Abarten; argali musimon, tragelaphus, ovis mit den Abarten, alles fehr umftanblich und vollftanbig mit Ungabe ber Synonyme und ber Schriftsteller.

Bir zweifeln nicht, bag bas Publicum feine Gunft biefem Berte fortbauernd erhalten merbe, wie vom Unfange an.

Neuere Bentrage

gur Schmetterlingefunde, von Frener. Ungeburg bei Berfaffer und Rollmann. Beft 25 - 30. 1835. 4. E. 145 - 180.

Der Berfaffer ift ungemein thatig in ber Berausgabe biefes fdonen Bertes; faum hatte man benten follen, bag er binnen einem Jahr 6 folcher Befte hatte gu Stande bringen tonnen, befonders, ba auf jeder Tafel mehrere Riguren vorge= ftellt find, meiftens die Raupe, Puppe und ber Schmetterling mit feiner Pflange.

Diefe Tafeln enthalten:

Vanessa anthiopa var. Lycæna donzelii, phlæas, helle, circe, chryseis, eurybia, argus, ægon.

Gastropacha quercus, repanda. Eyprepia corsica, aulica.

Agrotis pancratii, æthiops, lata, sagittifera, forcipula, signifera.

Cymatophora ustula. 00. Amphipyra effusa. Mamestra sodæ, nigricans. Xanthia xerampelina, echii. Acontia malvæ. Lemmatophila salicella, gelatella. Liparis rubea.

Mythimna imbecilla; Xylina hyperici, linariæ, antirrhini, Catocula diversa, nymphagoga.

Ennomos dentaria. Hadena freyeri. Anamea airæ. Anthophila crimmeri.

Cygena triptolemus, glycyrrhizæ, eythisi.

Calpe taliptri. Noctua depuncta. Heliothis peltigera. Scirpophaga phantasmella. Hæmyis boiella. Yponomeuta cratægella. Nonagria bathyerga.

Bryophila fraudatricula, lupula, raptricula, decep-

tricula, receptricula, sporiatricula. Geometra smaragdaria.

Leucania congrua. Acronycta euphorbiæ, abscondida.

Idæa immutata. Aspilates opacaria.

Der Berfaffer begiebt fich immer auf Ochfenbeimer, Treitschfe und Bubner, wodurch alle unnugen Citate vermieben werden. Bo es nothig ift, werden Befchreibungen und andere Bemerkungen bengefügt, balb nach bes Berfaffere Beobachtungen, balb nach andern, welche immer ehrenvoll genannt werben. Die Schmetterlingefunde erfreut fich gegenwartig einer vielfeitigen Bearbeitung, inbem mehrere ichone Berte baruber erfcheinen, worunter bas vorliegende einen ehrenvollen Rang einnimmt.

Die Arachniden.

getreu nach der Natur abgebildet und beschrieben von Dr. C. W. Sahn. Nurnberg ben Beh. Bb. I. heft 1 - 6. Bb. II. beft 1-6. 1831 - 1835, 8. X. 1 - 72.

Wir haben von diesem hubschen und nuglichen Werk, welches sich mit Thieren beschäftigt, die Niemand gern anruheren mag und die daher auch noch nitgends vollständig abgebildet sind, Einiges mitgetheilt; allein wir hatten bamals noch nicht alle hefte und konnten baher vom Innhalt keine vollständige Rechenschaft ablegen.

Diefe 2 Banbe enthalten nicht weniger, als 163 Gat= tungen, wovon fast jede wieber in mehrere Figuren gerfallt, weil febr baufig einzelne Theile, wie Fregwerkzeuge, Ropfe, Rufe, Dber= und Unterfeite, Die naturliche Grofe und die Ber= größerung u. f. w. befondere bargeftellt find. Die Illumination fcheint febr forgfaltig ju fenn. Das Unternehmen war eigents lid febr weitfichtig und man hatte vor 5 Sahren, als ber Ber= faffer anfing, an ber Musfuhrung zweifeln follen, um fo mehr, ba ber Berfaffer verfprach, feine Copien ju geben, fonbern nur Gemalbe nach lebenben ober gut erhaltenen Thieren, mas faft ein unmögliches Werk anzukundigen ichien. Deffen ungeachtet ift es bem Berfaffer burch feinen raftlofen Gifer und burch bie Gefälligkeit feiner Freunde und Gonner möglich geworben, die= fen Plan auszuführen und zwar auf eine Urt, womit man nicht blog wegen ber gelungenen Abbilbungen, bie er felbft verfertigt, fondern auch vorzüglich wegen ber Raschheit, womit biefe Arbeit vorgeschritten ift und ihrem Ende zueilt, frieden fein fann. Wir find ubrigens der Mennung, bag er fich nicht an ben Borfat, nur Abbilbungen nach ber Ratur gu liefern, hatte halten follen, benn bann ift es gang unmog= lich, Alles ju liefern, und es gibt ja jest fo vortreffliche Abbilbungen von auslandischen Spinnen in ben frangofischen und englischen Prachtwerken, bag es unmöglich ift, beffere Beich= nungen gu verfertigen und noch unmöglicher, die Driginale gu erhalten. Ein Bert, bas einmal fo reich ift, follte billig alle Gattungen enthalten, weil man fich bann eine Menge theurer Prachtwerke erfparen wurde und weil auch gewiß bie Ubnehmer bamit gufrieden fenn murben. Bom Unfang mar folch ein Berforechen nothwendig, um Bertrauen zu erweden und es wird auch aut fenn bamit fortsufabren, fo lang bie Drigingle Ur= beit genug geben: bann aber follte er einen Rachtrag von Copien anfundigen.

Diese Tafeln enthalten nun folgende Thiere, welche wir der leichtern Uebersicht wegen in alphabetischer Ordnung mittheilen.

Erster Band.

Atypus sulzeri.

Clubiona amarantha, atrox, claustralia n., holosericea. Dolomedes fimbriatus, limbatus n., marginatus.

Drassus bicolor n., cinereus n., nigritus.

Dysdera erythrina.

Epeira clavipes, genistae n., herrii n., hirsuta n., sericea n., sturmii n., tubulosa.

Eresus annulatus n., quadriguttatus:

Erytræus phalangioides. Limnochares holosericea. Lycosa cursor n., latreillii, lugubris n., melanogaster n., meridiana n., picta n., pyratica, rubricolla, sabulosa n., saccata, tarandula, vorax.

Micrommata smaragdina.

Mygale avicularia, blondii, cancroides.

Salticus abietis n., æneis n., agilis n., blancardi, brevipes n., grux n., fasciatus n., flavipes n., gracilis n., grossipes, littoralis n., pini, pubescens, rumphii, sanguinolentus, scenicus, tigrinus n.

Segestria florentina, semioculata.

Theridion albomaculatum, bicolor n., dorsiger n., obscurum, pictum, quadriguttatum, quadripunctatum, quadrisignatum n., redinitum, rubripes, thoracicum n., triste n., varians n.

Thomisus brevipes n., citreus, dauci, diadema n., diana, dorsatus, globosus, griseus n., lavipes, lateralis n., oblongus, pini n., pratensis n., rhomboicus, robustus, sabulosus n., ulmi n., viaticus.

Thrombidium fasciculatum n., fuliginosum, holoseri-

ceum.

Uloborus walkenarius.

Sweyter Band.

Acarus nepiformis.

Acrosoma bifurcata, hexacantha, sexspinosa.

Agalena labyrinthica.

Aranea agalena, angulata, apoelisa, aquatica, aureola, betulæ, chalybeïa, conica, cruciger, cuprea, diadema, extensa, foliacea, fulgens, hexacantha, labyrinthica, linnæi, mirabilis, nervosa, nutrix, obscura, oplionoides, phalangoides, plugii, retiaria, rufofasciata, scalaris, sysipha, solanii, triquetra, umbratica.

Arancus angulatus, aureolus, cinereus cristatus, cinereus sylvatieus, cornutus, diademus, fere subfuscus, formosus, littera, insignitus, notatus, plantarius, pyramidatus; rufus, rufus non cristatus, sclopetarius, sysi-

phus, umbraticus, virgatus.

Argyroneta aquatica.

Attus chalybeius, cupreus, quinquepartius.

Chelifer acaroides, corticalis, ixodes.

Clubiona lapidicola, natrix, pallens, punctata.

Cynorhaetes reduvius.

Dolomedes mirabilis, plantarius, riparius.

Drassus ater, fulgens, melanogaster, montanus, murinus, relucens.

Epeira agalena, angulata, apoclisa, conica, diadema, dumetorum, hexacantha, scalaris, schreibersii, sclopetaria, ullrichii, umbratica, umbraticola, virgata, vulpina.

Hydrachna geographica, globulus, histrionica, miniata,

Ixodes marginatus, reduvius.

Lycosa alpina, lynx, padulosa, schmidtii.

Mygale fasciata.

Opilio cornutus, hispidum, longipes, rufum.

Oxyopes variegatus, Phalangium, carinatum, cancroides, cornutum, helwigii, hispidum, longipes, opilio, parietinum, rufum, tricarinatum.

Pholcus phalangoides. Salticus chalybæius, cupreus, quinquepartius.

Scorpio cancroides.

Sphasus heterophthalmus.

Tetragnatha extensa.

Theridion maxillosum, nervosum, reticulatum, signatum, sysiphnm, vernale.

Thomisus aureolus. Trogulus nepiformis.

Trombidium geographicum, muscosum, trimaculatum.

Brillenlofe Reflexionen

über bas jegige Beilwefen, von Krüger=Banfen. Guftrow, ben Opig. 1835. 8. 92.

Der Verfasser fahrt in seiner geistreichen und wisigen Manier fort, die Irrthamer der Medicin zu geißeln und nach allgemeinen Rapsodieen eine Eritic anzustellen über die Behandstung der Krankheit des Kaisers Franz, des Erzherzogs Unton und des Prinzen August von Leuchtenberg. Dann solgen Seite 42 Bemerkungen über After=Errertionen und Seite 63 practische Contemplationen über alfter=Greretionen und Seite 63 practische Contemplationen über ein Dugend Aerzte und deren Berichte über verschiedene Krankheiten. Wenn auch diese Schrift nicht jeder Arzt mit Vergnügen lieft, so werden doch die Meisten die baben an sich zu denken Gelegenheit sinden, was bestanntlich der Ansanz aller Einsicht ist.

Entwickelungsgeschichte

ber Physiologie und Medicin; für Borlesungen und zum Selbsisftubium von Dr. Werber, Professor zu Freyburg. Stuttgarb, bey Rieger. 1835. 8. 360.

Diese Schrift enthalt eine sehr abgegliederte, geschichtliche und beurtheitende Darstellung physiologischer, pathologischer und therapeutischer Meynungen und Systeme von den altesten Zeiten die auf unsere Tage und gibt daber in einem kurzen Ueberblick einen Begriff von den Bestrebungen auf diesem weiten und struppigen Felde. Nach einer Einseltung über den Justand der gestigen Wissenschaften sogt eine kurze Darstellung der Naturvissenichaft und der Heilwissenschaft und der Heilwissenschaft und der Heilwissenschaft und der Heilwissenschaft und der Keuern durchgenommen werden. Dann S. 111 die Physsologie und die Hyggiene mit der Aushebung der wichtigsten Epochen der Vorzeit, im Mittelalter und gegenwärtig.

S. 187. Ebenso bie Pathologie und Actiologie, wie bie vorige geschieben, in die ber Alten, ber Reformatoren, ber chemischen Schule, ber mechanischen, bynamischen, humoralistischen, solibistischen, virtualistischen.

S. 253. Die Therapie und Pharmacobynamit, ziemlich nach denselben Abschnitten; woben die Lehren ber neuern, wie die der Erregungstheorie, der Homdopathie, der Naturphilosophie, der Eclectif u. s. w. auseinander geseht werden. Ulie diese Meynungen mussen nach dem Versaffer in der organischen Therapie ihre Vollendung sinden.

Handbuch

ber Arznen = Berordnungslehre, von Dr. Phobus, Privatdocent ju Berlin. Berlin, ben hirfchwalb, 1835. 8. 408.

Man kann biefe ungemein fleifige und oconomifch gebrudte Schrift ale eine zwente , ganzlich umgearbeitete Musgabe bes Berfaffere ber im Sahr 1831 erichienenen Receptierfunft betrachten und es fcheint uns, daß fie allen Unforberungen Benuge leiften werbe. Wenn man biefes Wert betrachtet mit feis nen vielen Unterabtheilungen , fo muß man fast erschrecken , wie viel ein Urat nur fur die Apothete miffen muß, von ber eigentlichen Medicin und ihren Bormiffenschaften gar nicht zu reben. Sier kommen nach einer ichon reichlichen Ginleitung allgemeine therapeutisch = pharmacologische Regeln, chemische, folche, welche fich auf die Individualitat bes Rranten beziehen, fowie auf die Babl der Applicationsorgane mit einer Menge Cautelen und Rudfichten. Dann folgt Die Dofenlehre, bas fchriftliche Berordnen mit Rudficht auf die Sprache, die Schrift, bas Papier, ihre eigentliche Formel u. f. m. Ferner bie pharmaceutischen Operationen und die Borbereitungen bazu, die Argnenformel, Species, Pulver, Buderfachen, Pillen, Pflafter, Galben, Umfchlage, Fluffigfeiten, Gas = Urten u. f. m.; endlich bie Upplication ber Urgnepen, Die biatetifchen Unordnungen, Thermometervergleichungen ufm. Der Berfaffer bat fich felbft viel in ben Upothefen beschäftigt und unterrichtete Upothefer überall gu Rath gezogen, wodurch er befonbere in Stand gefest murbe, bie Difgriffe gu vermeiben, welche fo haufig von ben Mergten gemacht werben. Rublich wird die Schrift gewiß Jebem werben, ber fie um Rath fragt, nehmlich fich guerft mit ihrer Ginrichs tung einigermaßen befannt macht und bann nachfchlagt , wenn ihm ein Kall vorkommt. Denn folch ein Buch burchzulefen und in Kleifch und Blut zu verwandeln, mare eine übermenfchliche Bumuthung.

Preisverzeichnis der Insecten

von C. Fr. Drège in Sub-Africa gesammelt und in Hamburg fur bengesetzte Preise, Mark und Schilling,

Erste Lieferung July 1834.									
	COLEOPTERA.		Nr.		ik. Sch.	Nr. Mk. Sch.			
	Pentamera.				- 12	8. Aemaeodera gracilis W 2 -			
			45.		- 12	83 quadrivittata D 6 -			
Nr.	Carabicines.	Mk. Sch.		Epomis circumscriptus Duf. Dinodes rufipes B.	1 -	84. – xanthotaema W. 1 8 85 – 89. – n. D.			
	Manticora maxillosa Fabr		47.	Dolichus caffer I.		90. Psiloptera marginipennis D. 4			
	Cicindela chrysographa Klug			- n. D.	_	91 - 94 n D.			
3.	- clathrata Dejean		50	51. Anchomenus n. D.		95. Dicerea cuprea F 4			
4.			52.	Feronia caffra D	- 8	96. Strigoptera bivittata F 5 -			
5.	2441-10-1-1	- 12	53.	- lenis I	- 8	97. Chrysobothris spinimana D. 2 -			
6.	- marginella D.	1 -		Platymetopus n. D.		98. Anthaxia contempta D 1 .8			
7.	- rotundicollis D	1 , -		Harpalus fuscipennis W		99. — perplexa D 2 —			
	Cymindis n. D. Calleida angustata D	2 _	56.	- impunctus W	4	100. — triangularis n. D 2 — 101 - 103 — n. D.			
	Lebia n. D.	~		Geobachus lateralis I	4	104. Sphenoptera intermedia D. 3 -			
	Brachinus armiger K	- 6		Tetragonoderus biguttatus T.		105. — n. D.			
12.	- Halteri n. Dr.			1,		106. Agrilus elongatulus K 8			
13.	- subcostatus D	2 -		Hudrocanthares.		107 ferrugineoguttatus II. 2 -			
14.	— n. D.		-		40	108. — falcatus K 3 —			
	Thyreopterus flavosign. D.	1 8		Trochalus capensis D		109 - 113. n. D.			
	18. — n. D.		65.		1 0	114. Trachys n. D.			
19.	Catascopus n. D.	1 8		Colymbetes cicur. F	1 8	115. Tetralobus flabellicornis F. 8 -			
	Graphipterus cicindeloid F.	1 8		Cyclous punctulatus D		116. Agrypnus n. D. 117. Cardiotarsus capensis D. 1			
22.	- trilineatus F.	- 8		Gyrinus marginatus D		118. Cardiophorus erythrog. D. 1 -			
25.	- vestitus D	1 8		•		119. — Klugii D 3 —			
	Anthia biguttata Bonelli .	3 -		Brachelytres.		120. – n. D.			
	- cinctipennis Dupont .	5	67	Anthobium flavicorne von	- 8	121. Ampedus gaura n. D 1 -			
	- 10guttata F	- 12	07.	Winthem .	- G	122. Ludius sericans n. D 2 -			
	- gracilis D	5	68.	n. D.					
	- macilenta Olivier	3 -	69.	Tachinus n. D.		Malacodermes.			
	- maxillosa F	3 -				123. Ptilodactyla n. D.			
	- tabida F	- 12		Sternoxes.		124. Lycus palliatus F — 4			
	- thoracia F	2 8	70.	Julodis cirrosa S	4 -	125 rostratus F 4			
	- villosa Thunberg	4		- fascicularis F	- 4	126 — n. D.			
34.	- n. D.	_	73.	- var. D.	1 8	127-128. Dyctyopterus n. D.			
35.	Scarites capicola D		. 72.	- gnaphalon Herbst		129. Lampyris sylvatica Burchell 1 -			
36.	- laevis D		74.		- 12	130 - 131 n. D.			
37.	- rugosus Wiedemann.	1 -	75.	- lasios H		132. Colophotia capensis F 1 -			
38.	— n. D.	40	76.	- patruelis D versicolor D	2	133 pygmaea D 6			
	Calosoma rugosum Degeer. Omophron suturalis Guerin.		77.	versicolor D	4	134. Gen. n. n. D. 135. Cantharis bivittata F — 4			
	Panagaeus nobilis K.	3		Aemaeodera adspersa F	2 _	136. — capicola D — G			
		- 12	80.	bistriguttata K.	5 -	137. – viridescens F – 4			
43.		- 12	81.	- gibbosa F	2 -	138 - 140. — n. D.			
	•			Fortfegung folgt.)					

Mit diesem Berzeichnist übergebe ich den Freunden der Entomologie einen Theil meiner 12jahrigen Ausbeute in Gub-Africa. Meine gange Sammlung wird wohl an 4000 Arten betragen. Die Goleopteren werden nahe an die halfte kommen. Die Bearbeitung der Gurculioniden ist herr Comm. Rath Schönherr so gefällig, sie übernommen zu haben; das Uebrige wird von dem Grafen Dejean beschieben.

Diefer Catalog ware vollkommener geworben, wenn ber Graf nicht so sehr viel Neue gesunden hatte. Das zweyte Preisverzeichniß wird daher um so glanzender werden. Die hemipteren sind in den handen des herrn Prof. Germar. Die Lepidopteren hat herr Boisdwal übernommen. Die Ohyteren, hymenopteren, Orthopteren, Neuropteren, Apteren, Arachikange,
find an den herrn Geheimen-Rath Klug versandt. Kut die hier bevgesesten preise werden gute, vollständige Eremplare geliesert, sollten diese verkauft seyn, dann wird für die Unvöllständigen der Preis vis zur halfte heruntergeset werden. Die
neuen Species werden von Dejean beschrieben.
hamburg.

C. F. Drege.

A. Allgemeines.

- C. 921. Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie.
- 924. Commers Erd : und Staatenfunde.
- Bobners Schafzucht.
- B. Meners Canton Burich. - 925. Soltle Gefchichte ber Deutschen.
- 926. Bollmere Mythologie. - Bittroms Simmel.

B. Maturfunde.

- 927. G. Bering R. G. ber Psyche muscella.
- 928. Berhandlungen des bohmifchen Mufeums. - 929. Boffens Bibliotheca physico-medica.
- Leopoldinische Berhandlungen XVII. 1.
- 932. Rraufe's neue Theorie ber Curven. - 934. Tilefins, Die Schafe und ihre Stammeltern: Mufflon, Argali, Sausschafe.
- 969. Annales d. Sc. nat. Tom. XXVII. XXVIII. Biederfauen, Dhr der Fifche: Perla, Epidermis.
- 976. Pictet, über Perla. 3. 22.
- 982. Flourens, Bufammengiebung ber Benen bes Frofches. 983. Edwards, Fresmertzeuge ber faugenben Gruftaceen. I. 22.
- 987. Delpech, Bildung bes Embryos.
- 991. Edwards, Bau der Medusa marsupialis.
- 993. Bebb und Berthelot, Schalthiere auf ben canarifchen Infeln.

Boologie.

- 995, Schrebers Naturgefchichte ber Gaugthiere. - 996. Freners Bentrage gur Schmetterlingsfunde.
- 997. Bahne Raturabbildungen der Arachniden.

D. Mebicin.

- 999. Kruger : Banfens brillenlofe Reflexionen.
- - Berbers Entwicklungegefchichte der Medicin. - 1000. Phobus, Argnenverordnungelehre.

Umschlag.

Preisfragen der phyfik.-mathem. Rlaffe der ton. preußifch. Aca. bemie ber Wiffenfchaften.

C. Fr. Drege's Preisverzeichniß ber Infecten.

Zaf. 22 3u S. 982 Perla; 3u S. 986 Pandurus.

Correcturen, melde wir aus Cachfen über Frantfurt erhalten, toften mehr als noch einmal foviel, als wenn fie durch Bayern geben, nehmlich einige Bogen unter Band 4 - 5 ft. Diese unverschämte Bertheuerung, burch welche aller litterarische Bertehr zerftort wird, foll von dem Zarischen Postwesen herruhren. Wir bitten baber alle Corresponbenten in Mordbeutschland, auf die Bufchriften gu fegen: uber Rurnberg.

Eingegangen.

Un Muffagen:

v. Freger, v. beld &.

Un Buchern:

- Dr. 3. 3. Raup, das Thierreich in feinen hauptformen fofte-matifch befchrieben Bb. 1. Naturgefch. ber Menfchen und Saugthiere. Leipzig und Darmftadt ben Diehl. 1833. 8. 452, mit Solafdnitten.
- Dr. Co. Ruppelle neuer Nachtrag gu ben Rilfifchen (Mus. Senck. II.) 1835, 4, 28, 3 Zafeln.
- Lauths Sandbuch ber Unatomie Lief. 8. 9. Stuttgard ben Ries der, 2 Tafeln.
- 3. Soffmanns Deutschland und feine Bewohner. Stuttgard ben Schauble, Lief. 9. 10.
- Bollmers Borterbuch ber Mythologie. 1835. 8. Liefer. 7. 8. Stuttgard ben boffmann.
- Beleuchtung ber Berhaltniffe bes Staats zu ben Erziehungs- und Unterrichtsanftalten ben Privaten (in Bezug auf Bofwyhl). Burich ben Drell. 1836, 79,

Beitschriften.

Baumgartnere Beitschrift fur Physit und verwandte Biffenfchaften. 1835. IV. Beft 1.

Poggendorfe Unnalen der Phyfit. 1835. Rr. 8. 9. 10. Richters preuß. Provincialblatter. 1835. Det. u. Rov. Blatter für litterar. Unterhaltung. 1835. Gept. 4. Dct. Nov. Pharmaceutische Beitung. 1835. Nr. 20 - 24.

Brandes, Archiv ber Pharmacie. 1835. III. S. 3. IV. S. 1. L'Institut, Journal général 1835. No. 117-120. Frobels und Beers Mittheilungen aus bem Gebiete ber theo:

retifchen Erdrande. Burich ben Drell. Beft 3. 4. 1836, 8. ©. 279 - 598.







İ



Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

non

Dfen.

1 8 3 5. He f t XII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachs. ober 14 fl. 24 Ar. theinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse best aufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Beyträge zu schicken sind. Unfrankette Buche mit der Post werden zurückzewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ffie-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

Preisverzeichnifs der Infecten

von C. Fr. Drège in Sub-Africa gesammelt und in Hamburg fur bengesetzte Preise, Mark und Schilling, zu beziehen. *

(Fortfegung.)

Erfte Lieferung July 1834.

	3 - /	
Malacodermes.	Nr. Mk. Sch. Nr.	Mk. Sch.
Nr. Mk. Sch.	163. Corynetes abdominalis F 3 173. Nitidula pedicularia F.	4
141 - 147. Malachius n. D.	164. — ruficollis F — 8 174-183. n. D.	
148-149. Gen. n. n. D.	165 rufipes F 4 184. Episcapha grandis F	3
150. Dasytes viridis L 2	166. Rhysodes n. D. 185. — n. D.	
151 — 156. — n. D.	167. Anobium paniceum F 8 186. Cryptophagus n. D.	
157. Melyris lineata F 2 -	168. Mastigus n. D. 187. Dermestes cadaverinus F.	4
158. — viridis F — 2 —	188 vulpinus F	4
159-160 n. D.	Clavicornes. 189-191. Attagenus n. D	
	192. Anthrenus maculatus F.	6
Terediles.	169. Silpha-capensis D 2 193. Histor affinis F	1
1 Creates.	170 micans F 8 191 africanus Sturm .	1
161. Trichodes n. Dej. Drège. 12 -	171. — punctulata 0 1 — — 195. — atratus D	1
162. Notostenus viridis T 8		6
	·	- 4

^{*} Mit diesem Berzeichnis übergebe ich den Freunden der Entomologie einen Theil meiner 12jahrigen Ausbeute in Sud-Africa. Meine ganze Sammlung wird wohl an 4000 Arten betragen. Die Golcopteren werden nahe an die Salfte kommen. Die Barbeitung der Gutculloniben ist herr Comm. Nath Schönherr so gefällig, sie übernommen zu haben; das Uebrige wird von dem Frasen Dejean beschrieben.

hamburg. C. F. Drige.

Diefer Catalog ware vollkommener geworden, wenn der Graf nicht so sehr viel Neue gefunden hatte. Das zweyte Preisverzeichniß wird daher um so glanzender werden. Die hemipteren sind in den handen des iheren Pros. Seemar. Die Lepidopteren hat herr Boisdwal übernommen. Die Dipteren, hymenopteren, Orthopteren, Neuropteren, Apteren, Arachnidenze, sind an den herrn Seheimen-Nath Alug versandt. Für die hier beygesetzten Preise werden gute, vollständige Eremplare geliesert, sollten diese verkauft sen, dann wird für die Unvöllständigen der Preis bis zur halfte heruntergesetzt werden. Die neuen Species werden von Desean beschrieben.

Tis.

1835.

Seft XII.

Eigenthumliche Darstellung der Hauptzuge der Physiologie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

(Fortfegung.)

Der unaufhörlich vor fich gehende Begetationsact von Uffi= milation und Musicheibung, ober von Apposition und Ablation, bezogen auf ben einzelnen Pflang = ober Thier-Drganismus; findet fein Unalogon in bem allerwarts fatthabenben Dfcillas tionsacte von Attraction und Repulfion, bezogen auf bie Erppto= biotifche Belt; - findet ferner fein Unalogon in dem unaufborlich vor fich gehenden Bezeugtwerden und Abfterben einzelner Pflang = und Thier = Drganismen, bezogen auf bie gesammte Pflang = und Thier-Belt. - Gezeugtweiben und als Fotus im Entwicklungeacte voranschreiten, ift im Grunde nichts anderes, als ben Uffimilierensact an ber UU-Thier-Pflang-Gruppe beginnen; fo wie Erfranken und Abfterben im Grunde nichts ande= res ift, als aus ber Ull-Thier-Pflang-Gruppe wieber, ausgeschieben werben. Es gelangt nicht burchaus bas in ber Uffimilierensiphare bes einzelnen Dragnismus Aufgenommene gur vollenbeten Uffimilation; auch gelangt nicht burchaus bas in ber Uffimilierenssphare ber All-Thier-Pflang-Gruppe Aufgenommene jur vollendeten Uffimilation; bort 3. B. entweicht, auf Untoften ber Ernahrung, viel noch unvollendet affimilierter Stoff in colliquativen Schweißen, Blutungen, Darmausleerungen; bier anbrerfeits fterben fo viele Individuen im findlichen Alter noch vor bem Gelangen jur Entwicklungsafme. - Das Dfcillieren mifchen Uffimilation und Musicheibung geht felbft im Gefund= heiteguftande nicht in allen Theilen einerlen Organismus mit gleicher Energie por fich; bep eintretender Ubnormitat fann aber auch jener Dfeillationsproces übermaßig energisch an einem Organe auf Untoften ber übrigen Theile, -und fo gleichfam als fomatifch ausgesprochener Entzundungsproces, als abweichenb von ber dynamifd : plaftifchen Entzundung, fich außern. Wenn ber Upposition am thierifchen Organismus nicht eine voll= endete Berthierlichung bes von Mugen ber aufgenommenen Stof-3fis 1835. Seft 12.

fes vorangeht, fo bilbet fich nach und nach ein fettes aufgebunfenes Befen, entfprechend ber Pravaleng bes Sporogens und haufig mit afthenischer Diathefis jufammenhangenb. Das grie fchen Upposition und Ablation anbernbe Berhaltnig binnen ben verschiedenen Entwidlungsperioden an einerlen Organismus bat febr intereffante Phanomene jur Folge; hieher gebort j. B. bie allmabliche Entwicklung bes Uterus, ber bor ber Pubertat febr flein und weich, nach erlangter Pubertat hart und fartila. ginos, nach ber Schmangerung enblich febr betrachtlich. nicht blog an Bolumen (ale etwa burch Musbehnung), fonbern felbft an Maffe, und baben von mulfulofer Tertur ift; ferner gebort hieber bas Bunehmen vorzüglich ber Ropftheile im Rinbes: alter, vorzuglich ber Respirationstheile im Junglingsalter, vorzuglich ber Abbominaltheile im Greifenalter; ferner bie vor ber Upposition prabominierende Ablation an ben Mildgabnen, mit gu= gleich por ber Ablation eintretenber prabominierenber Apposition an ben nachrudenben jungen Bahnen; ferner bas Berichwinden (gleichfam Mufgegehrtwerben) ber Membrana pupillaris. ber Schilddrufe, des Ductus venosus und arteriosus, am Kotus bald nach der Geburt; Die Bermandlungen an Frofden. Infecten ufw., felbft an Pflangen, bieten abnliche Betrach: tungen bar.

Die Organe ber vegetativen Sphare stehen unter einanber in einer weit losern dynamischen Bechselwirkung, in einem weit unterbrochnern Bitalitätsconsensus, als die Organe der sensiblen Sphare. Iene dynamisch-vitate Getrenntheit restectier sich; in somatisch-vitater Beziehung, am Anatomismus und Plastizismus der Organe und Nerven der vegetativen Sphare, als wohin sich die termenden Zellenhäute und die Ganglien-Nersven-Gestechte beziehen, welche lestere ein Conglomerat gleichsam von vielen unter fich burch anaftomosierende Nervenfaben vers bundene Gehirnchen bilben, wie bieß u. a. die Betrachtung am großen Sympathicus beutlich barthut.

Das Regenerationsvermogen, hinfichtlich am Drganismus verloren gegangener Theile, ift eine eigene Mobification bes vegetativen Lebens; außert fich aud um fo fraftiger und unverwufflicher, je mehr die vegetative Sphare ale pravaliert und bie fenfible Sphare als jurudgebrangt ericheint, fen es, bag man bas Regenerationevermogen eines gangen Organismus binficht= lich ber Theile berfelben überhaupt, ober bag an irgend einem Organismus man biefen ober jenen Theil beffelben an und fur Ben Pflangen, Boophyten und unvollfich beruckfichtiat. Kommenern Thieren bient bas Regenerations Bermogen bagu, nicht bloß ben eigenen Organismus nach erlittenen Beschabigun: gen wieber gu re-integrieren, fonbern felbft bie Fortpflangung burch Theilung bes mutterlichen Organismus ju unterfrugen: Un ber Pflange fommt jedem, auch dem unbedeutenoften, Theis Ie, fein eigenthumliches Leben gu, infofern nur folcher aus Spiralgefagen und Bellgewebe befteht und fonach Knofpen gu treiben vermag. Ben Schnecken reproduciert fich nicht felten ber abgeschnittene Ropf, moben jedoch fein Biebererfag von Gebirn anzunehmen ift, ba ben jenen Thieren unteren Grades bas Rervenspftem fich mefentlich auf ben um ben Speifecanal' gelagerten Ganglienkrang reduciert. Ben Fifchen erfegen fich bie Kloffen, benm Galamander ber Schweif, ja fogar Mugapfel fammt Ernftalllinfe, ben Frofden bir Fufe, ben Rrebfen bie Ben Gaugthieren regenerieren fich eigentlich Scheeren ufw. nur bie vorherrichend parenchymatofen Theile, als Ragel, Bor= ner, Rlauen, Saare, Saut, Malpighifches Des, Knochen ufm., Muffeln und Rerven bingegen nur febr langfam und un= pollfommen.

Fassen wir die mancherley am menschlichen Deganismus hervortretenden. Modissationen des Lebens übersschild, zusammen, und zwar mit Rückschehmung auf die Sentralpuncte jener Activitäten; so ergibt sich uns, aphoristisch ausgedrückt, solgendes Schema: Herr der der Sensibilität gleich Ceredrum, wereldellum, medulla oblongata und medulla spinalis; Heerd her Gansliossität gleich Nerrus sympathicus; Heerd der Sensibilität, und Gangliossität in Eines componiert gleich Nerrus vagus; Heerd der Begetation gleich Magen; Herd der Hymphität gleich Ductus thoracious; Heerd der Bio-Artectiossität gleich Lunge; Heerd der Phoro-Artectossität gleich Lenger, Heerd der Phoro-Benosität gleich Leber (Pfortader insbesondere); Heerd der Blutreinigung gleich Pfortader (Galenssertion), ferner Lungen (Ausathmung von Kohlensauer), endlich Rieren (Hansserteiton).

So planmaßig, binnen gewisser Perioden hindurch, Alles am Drzanismus dahin strebt, ihn seinen höhern Lebensstufen zuguschhren; eben so planmaßig zeht in andern Perioden Alles dahin aus, den Organismus zu acentralisieren, ihn dynamisch und somatisch in sich zerfallen zu machen und jenem Zustande verworrenen Lebens zuzulenken, wo Generatio aequivoca und Bielsachbeit der Bilber ohne ein endliches Bereinen zum Gesammtbilbe Statt sinden. Das Leben, selbst das phanerobiotische Leben, ist am Leichname zwar nicht erloszen, auser sich eine andern Sorm des Lebens als am sehenden Organismus. Ganz salss

mare es aber, ben Leichnam ale blog mehr ben Uctionen bes Medianismus und Chemismus preisgegeben ju erflaren; benn was waren wohl bann die aus bem faulenden Rabaver hervor= wimmelnden goophytischen und phytogoischen Formationen? 3ch febe mich vielmehr bemuffigt, bas Leichenleben als eine Fortserung bes Organismuslebens, und zwar — wie es bessen legtem Krankheitsstadium zukommt — zu betrachten, und glaube, bag aus ber aufmertfamen Betrachtung ber mandfachen Weise des Derwesens an Leichen, jene Beije mit der jedesmaligen Todes-Rrankbeit gufammengestellt, - manches und bisher verhullte Gebeimnig uber bas Wefen ber Krankheiten fich vor unferm Blicke entfalten mochte. Deutlicher ausgebrudt verftehe ich bieß fo: Die fpecielle Mo: fologie, vielleicht hier beffer Mosonomie genannt, wird, in ber Sinficht, bisher nur incomplet behandelt, als man bie jebesmalige einzelne Krankheit nur bis ju bemerfolgenben, falfch= lich fogenannten Tode (einem an fich fcon gang unwiffen= Schaftlichen Musbrucke und unwiffenschaftlich gefesten Grangpun= cte) betrachtet, von welchem Momente an boch eigentlich nur ber Organismus in eine neue Form bes Lebens tritt, welche Korm aber fo wesentlich von ber jedesmaligen Rrankheit influen: giert wird, daß eigentiich die Urt und Beife ber Bermefung und ber bamit verbundenen neuen Kormationen bloß als fortgefeste Manifestationen bes Rrantheitsorganismus ju betrachten find, welcher Rrankheitsorganismus erft von bem Augenblicke an, wo er (ber Rrantheitsorganismus) ben Gefundheitsorganismus am vollständigsten übermunden hat (vom Augenblick bes fogenannten Tobes an), in feine (bes Rrantheitsorganismus) eigentliche Lebensacme tritt, und alfo gerade nun erft bem Raturforicher Die wichtigften Bitalitatsmomente (bier nehmlich bie Bitalitat bes Rrantheitsorganismus berudfichtigt) barbietet. Un= ferer Nosologie mangelt gleichsam noch als zweyter Theil die Beschreibung bes manchfachen Dermesungsprozesses an ben als Resultate manchfacher Rrantheiten fich uns barftellenben Leichen. Wir befigen bisher von ben manchfachen Rrantheiten nur ben Anfang ber Beschreibungen. Das Stabium ber Rris 115, bem Stadium ber Rrantheitsacme bie Richtung ertheilenb nach Genefung ober (falichlich genannten) Tob, bas Stabium ber Brifis ift jenes : 1) in welchem entweber ber Befund: heitsorganismus ben Rrankheitsorganismus überwindet und von nun an ein freneres, egoiftifcheres, bem Befundheitsorganismus entfprechendes Leben fuhrt; bieg bie Genefung; 2) ober in welchem (Stadium) ber Krankheitsorganismus ben Befundheits= organismus überwindet und von nun an ein freperes egoistifches res, bem Rrantheitsorganismus entfprechendes Leben fuhrt; bieß ber (falfchlich fogenannte) Tod, ber eigentlich nichts anderes ift, als ein freyes fortgesentes Leben des Rrankheitsor: ganismus, - fichtbar am jedesmaligen Leichenleben, ent: forechend ber jebesmaligen vorangegangenen Rrantheit. -Erft am Leichnam manifestiert fich in seiner Reinheit und gangen Energie bas Leben bes Rrantheitsorganismus, ber ben chemaligen Organismus befiegte und ihn fo jum Leichname machte. - Die aus ben beobachteten Urten ber Bermefung fich ergebenben, in ein Softem gebrachte und auf bie betreffenden Rrantheiten gurudverwiesene Lehre, eine wichtige Gulfewiffenschaft ber Pathologie barbietend, ließe fich allenfalls Ge= pticologie ober Mefrometamorphologie benennen.

Transactions of the Cambridge

Philos. Society, established 1819. vol. I. 1822. 4. 470.

Diese Abhanblungen sind hesonders wichtig fur Mathematik, Physik und Chemie, enthalten aber auch Manches fur die Naturgeschichte, besonders über Geognosse, Berfteinerungen ubgl. Um einen Begriff von dem Innhalt zu geben, wollen wir aus dem ersten Bande alle Titel anführen:

Sarift , uber ifometrifche Perfpective. Zaf. 1-3.

S. 21. S. Berichel, physicalische Farben-Abweichungen ben Ernstallen.

43. Derfelbe, über bie Rotation ber Blattchen von Bergernstall ufw. I. 4.

54. E. Clarfe, Bestandtheile bes coffischen Purpurs.

63. Babbage, Rotation in ber Functionsrednung.

77. Berichel, über Mehnliches.

89. Sedgwick, Geologisches von Devonshire.

Chriftie, uber Magnetismus.

OFes, Foffile Refte vom Biber in Cambridgefbire.

Zwen gut ethaltene Unterkiefer mit einem Nagzahn und ben brey vordern Badenzihnen aus einem alten Flußbett gegraben, der einzige Fall in England, nicht verschieden vom lebenden Biber, beweiset, baß diese Thier einst in England gewesen ist. Nicht weit davon fand man den Schabel eines Elephanten und ein großes hiesdygeweih, unten 10 Zoll im Umsfang, wahrscheinlich einerlen mit dem in Frland gefundenen Elenn, aber beyde in einer altern Schicht.

S. 179. Whervell, über bie Lage der Abfiden in Kreisbahnen von großer Ercentricitat. E. 5.

193. Clarfe, Ubfat von Ratron in Devonshire.

203. Laun, Beftandtheile des Phosphorkupfers vom Rhein.

209. Clarke, Ernstallisation bes Baffers, T. 7. b. Die Kerngestalt ift ein Rhomboeder von 120 und 60°.

217. Cecil, Unwendung des Wafferstoffgafes jur Masichinenbewegung, T. 8.

241. Berichel, ungewöhnliche Refraction von Upo-

249. Lec, aftronomifche Zafeln von Farfi.

267. Leslie, uber die Tone vom Bafferftoffgafe.

269. Cumming , Galvanismus und Magnetismus. Tafel 11.

281. Derfelbe, Magnetismus und Electricitat.

287. Saviland, Auflosung bes Magens in bem Magenfaft nach bem Lobe.

291. Sedgwick, Geologisches in Kornwallis.

331. Whewell, Doppelernstalle bes Fluffpathe. T. 12.

343. Mandell, Darftellung bes Potaffiums.

S. 347. Cumming, großer harnftein, I. 13.

351. OFes, Erweiterung ber harnleiter, E. 14.

359. Benslow, Geologie von Unglefea, I. 15-21.

453. Sailftone, Fallen bes Barometers ben einem Better.

Vol. II. 1827. 435.

Größtentheils mathematische und physicalische Auffabe von Brewster, Whewell, J. Ring, Cumming, Spilsburp, Cecil, Airry, Gregorp, Babbage, Power.

S. 21. Sedgwick, über Trapp in Yorkshire und Durham.

139. Derfelbe, Trapp und Bergkalkstein in Teesbale. T. 7-10.

253. Alderfon, über einen mannlichen Walrath-Bal, ber Ende Upril 1825 an die Rufte von Yorkschire geworfen wurde, L. 12-14.

Es gibt keinen größern Contrast, als ber Anblid biefes Ehiers und seines Stelets. Die ungeheure und verkehrt angebrachte Masse auf ben Baden und ber Schnauge hat gar kein Berhaltnis zu berselben ben irgend einem andern Thier, wenn man sie mit ben Knochen bes Kopfes bergleicht.

Physeter macrocephalus ist so schlecht beschrieben, baß ich nicht weiß, ob der vorliegende berfelbe ift.

Lange $58\frac{1}{2}$ Sch., Umfang bes Kopfes 31' 4", woben ber Unterliefer, welcher auf bem Sand lag, nicht mit eingeschlossen ist; Umfang ber Schwanzwurzel 8'; Auge von der Schnauzenspike 20' 8".

Die Mindung bes Spriflochs war am Ende ber Schnauze und etwas links von der Mittellinie, in der Geffalt eines langen lateinischen Es. 2' 4" lang, auswendig nehmlich.

Bruftfinnen 51/2" lang, 2' 9" breit mit deutlichen Furschen in ben Gelenken.

Die Gelenkhohle bes Schulterblatts 9", Gelenktopf bes Oberarms 10.

Die Ruckenfinne nur spurartig, besteht aus ber Saut und bem Fettzellzewebe, wie die allgemeine Decke, ragt nur 1' here vor, erhebt sich allmählich und endiget hinten ploglich in einen hakenformigen Fortsate.

Schwang fohlig, Spannung 14'.

Die Augen stehen giemlich an ber größten feitlichen Borragung, etwas gerundet; die Lieber bestehen aus einer Dupticatur ber außern Decke, 1" bick; bas obere springt mehr vor als bas untere, fast wie ein Lappen; Augenspate 7" lang.

Reine Dhrenmuschel; nur eine kleine runde Deffnung, fingersweit, 9" unter bem Muge.

Ufter 12' vor der Schwanzwurzel; Ruthe 19', ragt 11/2' hervor; Sarnrohre fingersweit.

Der Unterliefer hat die Gestalt eines Y, bende Binten aber nicht in einer Ebene; Lange 16 Schuh, bas verwachsene Stud 11.

Bahne in diesem Kiefer auf ber rechten Seite 25, auf ber linken 24, jusammen 49. Die hintern kleiner, etwas gebogen, besonders die 2 vorletten links und die 2 vorvorletten an ber Rechten; die 2 vorbern viel kleiner und nur 3" aus einamber. Die Bahne ragen 2" vor, sind mit Ausnahme der 5 oder 6 hintersten stumpf mit concentrischen kinien auf der abgekauten Flache. Manche Bahne sind abwechselnd, manche gegenüber, manchen fehlt der Gegenzahn. Der zehnte von vorn ist satzt sentre baker, miger hintern. Der Abstand zwischen bem zweren Paar, zunächst der Spnphysis, ist 5½ 30s, derer an den Binken 13.

Der Riefer mißt hinten fenkrecht 2' 2", an ber Synphysis nur 21/2 3.

Im Dberkiefer feine Bahne, sondern Gruben fur bie im Unterkiefer; Die Dberlippe hangt weit über bie untere.

Dberhaut ichmarg, verschieben bick, nirgende uber 1/3 3.

Die haut ift mit ber Fettzellhaut verbunden, die Zellen voll fluffigen Thrans. Die Dicke biefer Zellenlage verschieden, an ben Seiten nur 9-10", auf bem Rudgrath 15; auf bem Ropf ist biese Bedeckung mehr fibrofer Natur, ohne Zelen und Thran; auf der Schnauze viel dunner und schwer zu burchschneiden, bient nur zur Anheftung der vielen Sehnen, welche sich im Kopfe sinden.

Der Kopf macht einen beträchtlichen Theil bes Thieres aus. Schnauge fehr abgestußt, verbidkt sich nach hinten bis jum Atlas, wo eine starke Berengerung ist. Auf dem Rücken vor ber Finne steckte ein 5" langes Stuck vom Schwerde bes Schwerdssiches in der Zellhaut.

Die rechte Seite bes Kopfs enthalt außerhalb ber hirnschale mehrerer Sate mit Maltrath, auf ber linken ist das Sprikloch und eings darum liegt alles voll Sehnen. Hinter biefer Masse ift eine große Hohle mit einer gelblich weißen Haut überzogen und von zelligem Bau, welche Zellen einen Zoll weit in die Hohle vorspringen und mit einander communicieren; an der vordern Mand ist diese austapehierende Haut ganz andere und besteht aus Auerfaltern, wie der Blättermagen der Schasse. Diese Hohle läuft auf der linken Seite des Kopfes unter der Spriftschre gegen die Schnauze, geht dann quer auf die rechte Seite und verbindet sich mit den Maltrathsacken, wobie austapehierende Haut das Aussehen einer Schleimhaut erhält. [Ift nicht deutlicher im Original.]

Die Sprig = ober Athemrohre [Nashohle] mist von ben hintern Nastobern bis nach außen 20 Schuh 3 Boll. Umfang 3 Sch. 3 3. nahe an ber außern Munbung, wird nach innen enger. Sie ist einfach in ihrer ganzen Lange und mit einer bunnen Dberhaut überzogen.

Ich bin nicht uberzeugt, ob nicht zwischen ben hintern naelideren und ber oben beschriebenen besonbern Sobie, worinn wahrscheinlich ber Ballrath abgesonbert wird, eine Berbindung Statt finbet.

[Da von hintern Naslodern in der vielfachen Zahl gefprochen wird, so muß sich biese Robre hinten theilen; vielleicht ist bie obenbeschriebene, nach vorn laufende Rohre im Ropf eine verkummerte Nashobite, welche sich nicht nach außen öffnet. D.] Langs ben Seiten ber Mallrathsade und ber Athemrohre laufen ungablige bide und facke Schnen, manche über 9' lang, welche in der Schnauze endigen und offenbar dieselbe, so wie die Lippen bes Sprissochs bewegen.

Die Schnauge hangt weit uber ben Unterfiefer herunter.

Querburchmesser bes Auges 2,35", in der Achse 2,25. Fris blausichbraun, Sehloch quer, wie ben Wieberkauern. Erwstaltlinse fast rund, Querdurchmesser 0,46 3. Achse 0,37 5; Selerotica fast so vest wie horn 0,7 3. dick, hinten nur 0,5; ben Balaena nach Cuvier 1½; Tapetum sehr schon, grun mit blau und gelb und mit helleren Fleden.

Herz 171 Pft. schwer; Länge 3' 10"; Fleischsäulchen sehr große eines der Chordae tendineae in ber Valvula tricuspis 7" lang; Wand ber linken Kammer 3" bick; absteigende Hohlader 9" weit; Lungenatterie 1223" ihre Haut 14"; eine halbmondförmige Klappe berselben 17 Boll lang. 5 breit; Aorta 1216" weit, dick ihre Haut 716; Krangarterie 123" bick; bie linke Herzstammer maß 8—10 Gallonen.

Schilb = und Ringknorpel ber Luftrohre fast wie benm Menfchen.

Im Magen 1 Eimer voll Schnäbel von Dintenschneden, 108. Das Junge könne nur so lange faugen, bis es wieder athemen muffe. Da aber das Spriblod an der linken Seite der Mittellinie liegt und die Euter neben dem Ufter, so könnten sich bepbe auf die rechte Seite legen und das Junge wurde athemen können während des Saugens.

Auf Taf. 12 ift bas unformliche Thier abgebilbet von ber Bauchfeite und von oben, nicht besonbers.

Aaf. 13 ber Unterfiefer von oben mit ben Bahnen; ber Schabel von oben mit ber Hohle, worinn bie Maffe mit bem Ballrath lag; biefe Hohle 5' 11" weit; von einer Augenhöhle zur andern 8' 8"; die Lange bes Schabels vom Wirbel bis nach vorn 20 Schub,

I. 14 ber Schabel von ber Seite; bas Foramen magnum 8" breit, 9 hoch, fohliger Durchmeffer ber Augenhohle 8". Die Erklarung ber Theile ift nicht umftanblich genug.

S. 287. Jenyns, Bemerkungen über bie Bogel von Cambridgefbire.

Ordo I. Rapaces.

Falco peregrinus : fehr felten.

F. subbuteo, Hobby: man fant einmal ein Neft.

F. aesalon, Merlin: febr felten.

F. tinnunculus, Kestril: ber gemeinste Raubvogel; bas Rest nur aus einigen blogen Zweigen findet sich oft auf den bochsten Fichten; 4—5 Ever rothlich braun, mit dunkteren Dupfen und Fleden; schliefen aus Ende April aus.

F. nisus Hawk: Mannchen viel feltener.

F. milvus, Kite: nicht fo haufig als bie 2 vorigen.

F. buteo, Buzzard: gemein.

F. lagopus, felten.

F. rufus: nur in Diebrigungen, aber haufig im Deft

von Gras und Schilf; Junge Mitte Man, ohne ben gelben Kleden ber Alten auf bem Witbet; wechselt febr bas Geffeber, bisweilen ber hinterbauch ganz weiß, das Uebrige hin und wies ber nur weiß gestedt; heißt, so wie F. buteo, Putlock.

F. cyaneus: auch meistens in Gumpfen, bas Reft auf bem Boben; bas Mannchen heißt Hen-harrier, bas Weibchen Ring-tail, jung im Gefieber nicht verschieben.

Strix otus : felten.

St. brachyotos: nur im Herbst und Winter, brutet im Norben, zeigt sich aber Ende Septb. in ben Niedrigungen manchmal in großer Menge, besondere, wenn es viele Feldmause geben hat; in Ruben= und Kohlsamenfeldern siehen oft über 50 beysammen, nicht auf Stoppelfeldern und Baumen, auf benen sie jedoch des Nachts schlasen; heißt Norway-Dwl, weil man alaubt, sie komme von Norwegen.

St, flammea: frift nur Felbmaufe, bringt auch ben Jungen Spigmaufe, welche aber sonberbarer Weise von benfelben aus bem Nest gewerten werben. Das Bruten bauert ben gangen Sommer burch.

St. aluco: feißt alles, Natten, Mullwurfe, Caninchen, junge hafen ic., baut in alte Baume und hat ichon Ende Marg Junge. If die einzige englische Gattung, welche ichrent.

Ordo II. Omnivori.

Corvus corax, Raven: nicht mehr fo haufig wie fruber.

C. corone, Carrion Crow.

C. cornix, Royston Crow, voll auf ben Dunen vom Detob. bis gum April.

C. frugilegus, Rook: es gibt nicht felten grau und weiß geflectte.

C. monedula, Jackdaw.

C. pica, Maypie.

C. glandarius, Jay, felten aber haufig im Solgland.

Bombyciphora garrula, Wax-wing, zeigt fich bisweilen.

Sturnus vulgaris, Starling, im Berbft in ungeheuern Rifigen.

Ordo III. Insectivori.

Lanius excubitor, Shrike, felten, jum Befud, im Berbfi und Binter.

Lanius collurio, felten.

Muscicapa grisola, kommt nicht vor Ende May, frist bloß Insecten, nach denen er sliegt; set sich auf einen Pfahl, wartet, bis ein Kerf vorben fliegt, schießt plöglich darnach, schwebt ein wenig, um die Beute sicher zu fassen und kehrt dann auf den alten Fleck zurück. Das wird lange Zeit wiederholt.

Turdus viscivorus, Missel-Thrusch, ift ziemlich haufig bas gange Jahr, fingt ftark und fangt ben milbem Better ichon im Janner an, hort aber ichon Ende Man auf.

T. pilaris, Fieldfare, nur im Binter, vom November bis im Fruhjahr.

T. musicus, fingt vom Ende Janner bis Mitte July.

T. iliacus Redwing, wandert wie T. pilaris, fommt aber etwas fruher.

T. torquatus, fehr felten.

T. merula Blackbird, singt vom Hornung bis Ende July.

Sylvia phragmitis, ist wie alle Gattungen vieser Sippe, mit Ausnahme von S. rubecula, nur ein Zugvogel, kommen im Frühschr und gehen anfangs Herbst. Dieser zeigt sich Enbe April in Menge in Niedrigungen in Weider-Waltochen, hangt das Nest ziemlich tief an Schilf, singt während der Brutzeit Tag und Nacht ziemlich durch einander und ahmt oft andere Bogel nach.

S. luscinia, lagt fich felten vor Mitte Upril horen, schweigt anfangs Juny, wann bie Jungen ausschliefen.

S atricapilla Blackcap, Tone fast wie die ber nachti-

S. hortensis, Greater Pettychaps, nicht felten in Gatten, Schlägen und Bufchen, ift scheu und verbirgt sich immer, singt sanft vom ersten Man bis jum 18. July.

S. eineren Whitethroat, in großer Menge Ende April, im Gebufch verborgen singend, schießt aber bisweilen picklich in die Luft und singt fort unter sonderbaren Flügelichlägen, kehrt dann wieder langsam an den alten Plag gurud.

Ich glaube, es gibt 2 Gattungen, verschieben im Betragen und Gesang. Die seltenern kommen stüher, schon in der ersten Woche des Aprils, und halten sich an denselben Orten auf, wo die gemeinen immer verborgen, und schießen nicht in die Luft, singen besser um manchsaltig und nie im Fluge. Nach Montagu sind die Eyer saft ganz weiß und nicht so braun und achgrau gestecht wie die der gemeinen.

S. curruca, Lesser White Throat Latham: gehört su Terminic's S. curruca, aber nicht so schoe zu Leinnes Motacilla curruca. Sie sindet sich nicht häusig und meistens nur in den östlichen Gegenden, kommt Ende April, ist sehr scheu, steckt immer verborgen in Gedüschen und täßt wiederholt einen bebenden Gesang hören; hält sich meistens in Schlägen und Gätten auf, und daut das Nest in einen Strauch vier Schuh hoch vom Grund; besteht aus losen Binsen mit einigen Fesen Wolse auswendig daran; innwendig etwas weißes Haar. Künst Erper weiß, gegen das diese Ende braun gedüpfelt und besprist. Das Brüten beginnt um den 20sten Man und die Jungen sind stügg im Juny; der Gesang aber dauert die Sende July fort. Lathams Fig. macht das Geseder oben braun; es ist aber aschgrau. Montagu gibt die Unterschiede aut in seinem ornithological Dictionary.

S. rubecula Redbrast, -fingt bas ganze Jahr, außer ben strengem Frost.

S. phoenicurus Redstart, febt haufig, kommt Mitte April und zwar beständiger als ein anderer Bogel immer zwifchen dem 12ten und 16ten.

S. hippolais, Lesser Pettychaps, kommt am fruhften an ichon im Mars, jedoch balb häufig, bald felten; fehr unru-

hig, meistens auf bem Gipfel hoher Baume, besonbers ber Fichten, wo er unausbörlich seinen monotonen Gesang nur aus zwey gellenden Tonen bis spat in den September horen läßt; dadurch ist er auch vom folgenden zu unterscheiden, kaum durchs Gessieder; er soll kleiner seyn, was aber schwer zu unterscheiden ist. Der einzige beständige Character liegt in den Füßen, welche dunkelbraum sind, beym folgenden blagbraun.

S. trochilus, Willow Wren, viel haufiger als der vorige und nicht so auf große Baume und Wälder beschränkt, sondern mehr in hecken und unter Holz; erscheint mit dem Nothschwänzel, das Mannchen einige Tage früher, wie der vielen andern dieser Siepsschaft. Der Gesang besteht in 7 oder 8 etwas klagenden Könen, dauert aber nur die Anfang July.

Regulus auricapillus, Golden-crowned Wren, with selten bemerkt, weil er einzeln lebt, sindet sich aber manchmal häusig in Fichtenpflanzungen, wo er das Nest an die Unterseite der untern Zweige hangt; bleibt den ganzen Winter und scheint von der Kalte weniger zu leiden, als manche hartschnäbelige Gattung. Lebt dann wahrscheinlich von kleinen Schnaken, welche sich selbt sehen lassen, wann Schnee liegt.

Troglodytes europaeus, Common Wren, singt wie ber Robin (S. rubecula) bas ganze Jahr, aber schwacher im Winter als im Frühling

Saxicola oenanthe, Wheat-Ear, felten, bruten in Riesbrigungen, in alten Kaninchenlochern ober andern Sohlen.

S. rubetra, Whin-Chat, ericheint, wie ber vorige, Mitte Upril und geht im herbft.

S. rubicola, Stone-Chat, ist haufig, bas ganze Jahr in Niedrigungen.

Accentor alpinus, ein einziger wurde im November geschoffen.

A. modularis bleibt bas gange Jahr und fingt ben mil-

Motacilla alba, Wag-tail, zeigt sich in größerer Bahl im Berbft und fommt aus bem nordlichen England, wohin er im Mars guruckgeht.

M. boarula, selten, nur im herbft und Binter, geht im Fruhling nordwarts, um ju bruten.

M. flava, nicht felten, kommt im Fruhling und geht im Berbft, besonders auf Felbern und Wiesen.

Anthus pratensis, Pipit, haufig in Niedrigungen und auf hohern Saiben; anbert im herbst bas Gesieder, und es wurden baher 2 Gattungen baraus gemacht.

Anthus arboreus, gleicht bem vorigen sehr, unterscheiset sich aber durch die kennme hinterklaue und die bestere Schnabelwurzel, auch durch den Aufenthalt in hohen Wäldern; kommt Eade April und gehr gegen den Herbst; singt benm Herablassen im Fluge die zur Mitte July.

Ordo IV. Granivori.

Alauda arvensis, Sky-Lark, fammeln fich gegen ben Binter in fleinen Flugen, größer ben ftrenger Ratte.

Parus major, Titmouse, fommt wie bie folgende aus

ben Malbern zu ben Wohnungen und frift bafeibft Fleifch, lage fich in Menge in Schlagen und mit Unfchlitt fangen.

P. caeruleus.

P. palustris.

P. ater, feltener ale die anderen, vielleicht auch überfes hen, wegen ber Uehnlichkeit mit der vorigen, ift aber leicht burch die eigenthumliche Stimme zu unterscheiben.

P. caudatus, sehr gemein in Balbern, macht ihr sonberbares Rest auf kleine Fohren und bergleichen; die Jungen bleiben ben den Aeltern burch den Berbst und den Winter.

Emberiza citrinella, Bunting, hat Eper mit Beichnungen wie Schrift.

E. miliaria, halten fich in Kornfelbern fehr haufig; gegen ben Winter sammeln fie fich in große Fluge und trennen fich erft im Fruhling.

E schoeniclus, gemein auf niedrigen Biesen, das Nest auf dem Boben, nicht zwischen Wasserplanzen, wie manche beshaupten, aberdas von Sylvia phragmitis dafür angesehen haben.

Pyrrhula vulgaris, selten, vielleicht mehr in Balb-

Fringilla chloris, sammeln sich bes Winters in große Flüge.

F. domestica, es gibt bismeilen weiße.

F. montana, fehr felten.

F coolebs, singt von Anfang hornung bis Ende Juny, schweigt bann bis September und fingt bann wieder einige Bochen : bepbe Geschlechter bleiben bas gange Jahr benfammen.

F. cannabina, fammeln fich im October in Fluge, bie großer werben, wenn es falter wirb.

F. spinus, kommt nur jufallig im Binter, aber bieweilen in großen Flugen.

F. carduelis.

Ordo V. Zygodactyli.

Cuculus canorus, kommt Mitte April und geht Anfangs July; die Jungen sieht man solsweilen noch im September. Ein Sy wurde gefunden im Neste von Accentor modularis.

Picus viridis; major, weniger gemein ale bas vorige, minor fehr felten.

Yunx torquilla, einige besuchen, uns regelmäßig alle Krubjabr.

Ordo VI. Anisodactyli.

Sitta europaea, Nuthatch, nicht felten. Bu einer gewiffen Jahrszeit leben sie vorzüglich von hafelnuffen, welche sie in Baumrigen bevestigen und mit dem Schnabel aufbrechen; baher kommen sie oft auf dieslbe Stelle, und man findet in ben Rigen eines alten Baumes oft die zerbrochenen Schalen, während an andern Baumen keine zu sehen ift.

Certhia familiaris, Creeper, macht oft fein Reft unter

hohle Baumrinden, welches nur aus einigen Zweigen und Splitztern besteht, mit einer Lage Febern barauf; Eper gahlreich, oft 9 — 10.

Orodo VII. Alcyones,

Alcedo ispida, ziemlich haufig an Fluffen, ftoft im Fluge, ber fehr rasch ist, einen scharfen Ton aus, ben man weit hort.

Ordo VIII. Chelidones.

Hirundo rustica, kommt am 15ten April, bisweilen erst am 22sen; bie Jungen sind anfangs Augusts flügge, und dann sammeln sie sid, in der Mitte des Monats in große Kluge, welche immer zunehmen die Ansangs October, wo sie abziehen. Man hat auch eine weiße bemerkt.

H. urbica, komint eine Woche spater, aber selten in Menge vor Ansang May, bleibt aber langer selbst bis in die erste Woche bes Novembers; vor bem Abzug sammeln sie sich auf Firsten und Thurmen.

H. riparia, an wenig Orten, aber alle Sahr, kommen Mitte Upril und scheinen fruher zu gehen als die andern.

Cypselus murarius, Swift, kommt viel spåter und nie vor bem 7ten May und geht schon wieder Anfangs August, selten erst am Ende; in ziemlicher Menge. Es scheint, daß sie langer bleiben, wo es viel aste Gebäude gibt, in die sie sich verstecken können.

Caprimulgus' europaeus, selten, mandern wie die vorigen, kommen aber erst Anfangs Juny und gehen im September. In der Abenddammerung sassen sie ein sobaetdates knurtendes Geschrey hoten, wie ein Spinnrad. Im Magen findet man Noctuae et Phryganeae, sie scheinen auch Melolontha solstitialis zu fressen.

Ordo IX. Columbae.

Columba palumbus, sehr häusig und schäblich durch Auffressen ber Erbsen und Bohnen; man hort ihren kollernden Laut von Hornung bis October; dann sammeln sie fich in ungeheuter Flüge, welche sich unter Lags in der Gegend zerstreuen, um Nahrung zu suchen, des Nachts aber in die Wälder zurückkebren. Manche dieser Flüge trennen sich erst spat im Frühling, obschon sich die meisten im März paarweise absonbern. Im herbst erhalten sie sich hauptsächlich von Eicheln und Bucheln.

C. oenas, das ganze Jahr, nicht so häusig wie vorige, haben aber dieselbe Ledensart und mischen sich oft unter sie ben schlechtem Wetter, bruten auch im Ansang des Frühjahrs; das stache Rest besteht aus wenigen sos zusammengelegten Zweigen in hohlen Baumen mit 2 weißen Epern wie die der vorigen, aber etwas kleiner und runder. Sie kollern nicht, sondern stoffen nur einen hohlen rumpelnden Ton aus während der Krützeit, den man sehr weit hört (C. livia sindet sich hier nicht, aber sonst au England auf stellen Kusten und Klippen).

C. furtur, einige besuchen Ende Man regelmäßig verichiebene Pflanzungen, geben aber gleich nach bem Bruten wieber fort; die Jungen icheinen bis im September zu bleiben.

Ordo X. Gallinae.

Phasianus colchicus, bieweilen nimmt die henne gum Theil bas Gefieber bes Sahns an, aber erft im vorgerudten Ulter.

Perdix rubra, fehr felten, im September.

P. cinerea, in einem Nest fand man mehrere gang weiße.

P. coturnix, kommt am fpateften, erft Unfange Juny, bleibt aber bis Enbe October.

Ordo XI. Cursores.

Otis tarda, Bustard, ehmals haufig in ben Saibengegenben, und noch vor wenigen Jahren hat man einige gefehen; jest aber icheinen fle ausgestorben.

10. tetrax, ein einziges Stud.

Ordo XII. Grallatores.

Oedienemus crepitans, felten, nur im Sommer, foll jebod) bruten.

Charadrius pluvialis, Plover, gemein in Gumpfen und Sochland, icheint aber nur bier zu bruten.

C. morinellus, zeigt fich nur im Fruhling und herbit, im September in großen Flugen, an benselben Orten wie vorrige; icheint nordlicher zu bruten.

C. hiaticula, bisweilen im Juny und July in Menge in Sumpfen, aber nicht regelmäßig.

Vanellus cristatus, Lapwing, fehr gemein, sammelt fich im Berbft in große Fluge.

Grus einerea. Bu Rays Zeiten in großen Flügen wahrend bes Winters, jeht nicht mehr, weil man bas Waffer ableitet. Nach Pennant wurde der lehte 1773 geschoffen.

Ardea einerea, fommt des Wintere in großer Menge an die Quellen der Brucher, welche nicht zufrieren, sonst nur zufällig, weil sie keinen Platz zum Bruten finden.

A. stellaris, felten und alle Sahr feltener.

Recurvirostra avocetta, früher gemein, jest nicht mehr zu feben.

Numenius arquata, bisweilen in fleinen Flugen.

N. phaeopus, fommt bisweilen auf den Markt.

Tringa variabilis, Dunlin, fommt bisweilen bes Sommers auf Sumpfe und brutet vielleicht. Das Schwarze an ben untern Theilen ist sehr veränderlich; einige sind wenig gefleckt; andere salt ganz schwarz, boch immer mit etwas weiß. Wahrscheinlich war die Brutzeit (Anfangs July) schon vorüber, weil nach Temminsch der Bauch ganz schwarz ist während des Brutzeis, gleich nachher aber weiße Klecken bekommt. Die schwafzesten waren auch etwas größer und ihr Schnabel etwas länger, wahrscheinlich Weibchen.

T. minuta habe ich nie gesehen, Pennant aber ein eingiges Stud im September mit schwarzen Füßen. Es ist jest eine Gattung bavon abgesonbert unter bem Namen: Tringa temminckii, welche nie in England gesehen worden, wenn es nicht Montagu's T. minuta ist aus Devonshire. T cinerea, Knot, foll's noch geben. .

T. pupnax, fommt im Frubjahr und geht gegen ben Berbit, bald mehr, bald weniger haufig. Der Sahn beißt Ruff, bas Beibchen Reeve.

Totanus fuscus, zweifelhaft, foll einerlen fenn mit Scolopax cantabrigiensis, diese aber einerlen mit T. glottis, nach andern bas Junge vom folgenben.

T. calidris, ebemals baufig im Commer, jest felten.

T. ochropas, fehr felten im Muguft.

T. hypoleucos, bisweilen an Ufern.

T. glottis, febr felten.

Limosa melanura, Godwit, ebemals haufig, jest felten:

S. rufa, Bewick hatte ein Stud bavon.

Scolopax rusticola, fommt im Det. und geht im Marg.

Sc. major, febr felten.

Sc. gallinago, viele, vielleicht alle, bleiben bas gange Sahr und bruten.

Rallus aquaticus, bisweilen.

Gallinula crex, nicht haufig, fommt im Fruhjahr, geht im Berbit.

G. porzana, felten, im Marg.

G baillonii, ein einziges Mal im Janner.

G. chloropus, niftet gewöhnlich auf bem Boben. fant aber einmal bas Deft auf einem Baum an einem Zweig 10 Fuß uber bem Boben.

Ordo XIII Pinnatipedes.

Fulica atra, Coot, ehemals haufig, fommen jest noch auf ben Martt.

Phalaropus platyrhynchus, nur 3 Stud in einem hat: ten Winter.

Podiceps auritus, fehr felten.

P. minor, überall gemein.

Ordo XIV. Palmipedes.

Sterna hirundo, im Commer, auf Infeln.

St. nigra, bisweilen in großen Flugen, im Commer. Rach Temminck ift Ropf und Bruft weiß gefarbt, werden aber gur Brutgeit ichwarg. Das fand aber ben manden nicht Statt: benn Stirn, Raum zwischen Schnabel und Mugen, Reble und Borbertheil bes Salfes waren weiß wie zu anbern Sahresgeiten. Unfangs July fand man ein Reft auf bem Boben aus Burgeln und Gras, 6" breit, gang flach mit 2 Epern olivengrun, bid, braun geflect, befonbers gegen bas bidere Ende.

Larus marinus, felten.

L. argentatus, felten, im December, Junge.

L. canus, manchmal im Berbit und Winter.

L ridibundus, manchmal in großer Menge; im Dctob. gefchoffene hatten nichts Schwarzes am Ropf.

Lestris pomarinus, febr felten, ein einziges Stud.

Anas anser ferus, follen ehemals bafelbit gebrutet baben.

A. segetum.

A. alhifrons.

A. bernicla. Diese vier heißen milbe Banfe und fom= men bisweilen auf ben Markt, mehr jedoch bie gwente ; find bes Winters in großerer ober geringerer Menge auf ben Gum: pfen und fommen Ende Octobers.

A. cygnus, bismeilen in fleinen Flugen in harten Bintern.

A tadorna, nicht felten.

A. boschas, zeigt fich zuerft Mitte October.

A. strepera, 2 Stud, auf bem Markt.

A. acuta, 1 Stud.

A. penelone.

A. clypeata, zeigt fich nicht felten, auf bem Markt. A. querquedula, felten, auf bem Martt.

A. crecca.

A. nigra, bisweilen in großen Flugen.

A ferina.

A. clangula, bismeilen.

A, fuligula, nicht felten auf bem Markt.

A leucophthalmus, febr felten, auf bem Martt.

Mergus merganser, bas Mannchen beift Goosander. bas Beibchen Dun Diver, felten, auf bem Martt.

Mergus serrator, felten, in falten Bintern auf bem Markt.

M. albellus, Smew, felten, auf dem Mart im Upril.

Carbo cormoranus, felten, fteigt bisweilen die Fluffe binauf.

Sula alba, felten, wandert bisweilen fudwarts, bleibt aber im Meer.

G. 391. Whervell, Claffification ber Ernftall-Combina: tionen und Bezeichnung ber Ernftallflachen.

Volumen III, 1830.

Ebenfalls meiftens mathematische und physicalische Ubhandlungen.

S. 347. Ein Berzeichniß ber brittifchen - Bogel in ber Sammlung ber Befellschaft, es fehlen noch 54.

S. 373. Jennus, Bemerkungen über bie Lebensart von Pennants Natter-Jack (Bufo rubeta?) und Bergeichniß ber Eurche in Cambridgefbire.

Burde nicht oft bemerkt; querft von Jof. Banks in Lincolnshire, welcher fie an Pennant Schickte, ber fie beschrieben.

3d entbedte fie zuerft im August 1824 in Gumpfen, und Benslow im botanischen Garten, fommt alfo mahricheinlich an mehrern Orten vor und wurde vielleicht nur mit ber gemeinen Rrote verwechfelt. Ich hielt eine ju Saufe gwen Monat lang lebendig; fie fraß bie erften 14 Tage gar nichte, blieb aber munter, bann aber fraß fie gierig Mucken und ande= re Kerfe, jedoch nur lebendig und nur wenn sie sich bewegen und entsliehen wollten. Die Art, wie sie sie erhaschte, war febr fonderbar. Gobald ein Rerf in ihren Raffig geworfen murbe. rann fie ein Stud gegen baffelbe und machte Salt, legte fich bann auf ben Bauch mit ausgestreckten Sinterbeinen und fab ganz gierig barnach; so blieb sie, bis sich bas Kerf regte, und bann schoß sie die Zunge so schnell barauf und leckte es ein, daß das Auge nicht solgen konnte. War aber das Insect sehrutig, so folgte sie ihm eine Zeitlang im Käsig berum und hielt hin und wieder an, um es zu beguden. Nicht immer konnte sie jedoch die gehörige Entsernung abmessen Wicht immer konnte sie jedoch die gehörige Entsernung abmessen und kam daher 2 — Inab bei sierm Schnappen zu kurz. Das Verschutzen gieng sehr schnell, außer, wenn die Wissen zu groß waren. Dann steckte die Hälfte des Kerfs im Schlund oft 10 Minuten lang, während die andere Hälfte aus dem Maule hieng.

Sie zog kleine Muden und Immen vor, fieng aber auch manchmal Relleraffeln und felbst Hundertfüße; eben so eine Menge kleiner, rother Maden in faulen Pilgen und kleinere Riefer. Einmal verschluckte sie eine Ameise, warf aber den Bissen beidet aus, wahrscheinlich wegen der Saure. Rleine Bienen und Schlupswespen verschluckte sie ungeachtet des Stachels ohne Schaden.

Sie ist lebhafter als die gemeine Krote, und beym Suchen nach Rahrung, ober ber Berfolgung ihres Raubes sehr thatig; war sie gefättiget, so versteckte sie sich hinter einen Wassen im Kasse. Manchmal lag sie auch bewegungstos eine halbe Stunde lang in einer Schüssel mit Wasser mit ausgespreihten Beinen und streckte nur den Kopf beraus. Am meisten unterscheibet sie aber ihr Gang; hupft nicht wie der Frosch, frabbelt nicht langsam fort wie die Krote, sondern hat einen schiebenden Lauf, twomit sie schwell vorwarts kommt.

Im Allgemeinen fieht fie aus wie die gemeine. obere Theil bes Leibes ift jedoch gelblich braun, bin und wieder mit bunflern Schatten und mit porofen Bargen von verfchie= bener Große bedectt, gewohnlich fchwarz um einen rothen Fles den geftellt. Gine goldgelbe Linie lauft vom Ropf bis jum Uf= ter, welche fehr characteriftifch ift. Muf jeber Schulter hinter den Augen ift ein schwacher ziegelrother Flecken. Die untern Theile find bicht mit weißlichen Bargen bebeckt, binten großer und mehr gerftreut, vorn fleiner und mehr gedrangt; außerbem ichwarge Fleden. Rinn weiß. Fufe fdywarg geflect; bie Fleden vereinigen fid bisweilen in Querbander. Born 4 getrennte Beben, ziemlich gleich lang, hinten 5 mit einer fleinen Schwimmhaut und einer Gpur von einer fechsten Bebe; Die funfte ift noch einmal fo lang als die andern; bie Spite von allen fcwarz. Ben ber gemeinen Rrote ift bie Schwimmbaut und Die fechfte Bebe großer.

Die Farbe wechselt übrigens, fallt ben einigen ins Gelbe, ben andern ins Schwarze; ben kranklichen wird das Schwarze unffarbig und die gelbe Linie gang matt. Alle gesehenen sind kleiner als die von Pennant, welcher die Lange des Leibes 21/4 Zell angibt.

Die anbern vorkommenben Lurche find :

1) Lacerta agilis: sehr veränberlich; man findet kaum 2 Stücke, welche die nämliche Zeichnung hatten. Ueberall gemein in fonnigen Lagen durch das ganze Frühjahr und den Sommer vom April an; die Jungen erscheinen im July. Es ist bekannt, daß der Schwanz benm geringsten Schlag abbricht. Est rittt kein Blut aus, aber das abgesonderte Stück bewegt sich noch lange vor und rückwarts. Der Schwanz reproduciert sich bal wieder, und während der Zeit scheint sich das Thier Isch 1835. pet 12

zu versteden; wenigstens fant ich ein solches fehr matt unter einer Baumrinbe.

Anguis fragilis, fehr felten, nur 2mal gefeben.

Natrix torquata, gemein, besonbers in Sumpfen, zeigt fich zuerst Anfangs April, paart sich gegen bas Ende; benbe liegen gestreckt neben einander.

Vipera communis, sehr selten, nur 8mal bemerkt; vor einigen Jahren wurde ein Mann ins Spital gebracht, der von einer Biper gestochen wurde.

Triton palustris, Eft, sehr gemein in allen Dumpfelin, im Frihjahr, auch zu andern Zeiten, ruhend unter Steinen an feuchten Plagen, wahrscheinlich weil das Wasser ausgetrocknet war; boch scheinen sie auch absichtlich herauszugehen. Bisweilen auch in Kellern.

T. aquaticus, fleiner, ju unterscheiben burch bie glatte Saut. Gemein in ftehenbem Baffer.

T. vulgaris, findet sich unter Steinen und in Rellern, nie in Basser. Ich glaube Sheppard (Linn. Trans. VII p. 55), daß er keiner Berwandlung unterliegt und ganz von den vorigen verschieden ist.

Rana temporaria, saicht im März und die Jungen schliefen 4 — 5 Wochen spater aus; am 18ten Jung sind sie ausgewachsen und bekommen die Borbersüse, und im Ansange bes nächsten Monats verlassen bie jungen Frosche das Wasser.

Bufo vulgaris, Toad. Mo biese und bie vorige Gattung ben Minter zubringt, weiß man nicht. Sonderbar ist es aber, baß man sie vom Ende bes Hornungs bis zur Mitte April-in zahlloser Menge auf bem Boben aller stehenden Masser findet; wahrend bieser Zeit laichen sie und machen ein unausschliches Geschren. Die Krote laicht übrigens später als der Frosch, bisweiten 14 Tage.

B. rubeta, Natter-jack, laicht warscheinlich nicht so fruh wie die andern, weil die siemlich spat gesundenen noch jung waren.

S. 417. M. Miller, Ernftalle in Schladen ber Gifenhatten ju Birmingham. I., wie Peribot und Lievrit.

Volumen IV. 1833.

S. 1. R. Lowe, Primitiae faunae et florae Maderae et Portus sancti.

Die Gattungen haben einen ausführlichen Character, und es sind nur die neuen mitgetheilt; die Schneden fast alle abgebilbet; die Abbildungen sind auch angegeben.

Aspidium falcinellum, frondosum, drepanum? Nephrodium foenisecii Asplenium anceps Gymnogramma lowei Lycopodium suberectum Aira argentea Festuca donax, albida Carex myosuroides, elata Asparagus scoparius, scaber Ruscus hypophyllum Smilax pendulina Tamnus edulis Orchis foliosa Goodyera macrophylla n. Salix canariensis

64*

Quercus mitis Urtica elevata Parietaria gracilis Laurus barbusana Atriplex parvifolia Mirabilis divaricata Plantago leiopetala Statice pyramidata Salvia collina Thymus micans Satureja thymoides Euphrasia holliana Scrofularia racemosa, hirta Convolvulus? solanifolius Sideroxylon mermulana Sonchus ustulatus Tolpis crinita Crepis pectinata, andryaloides

Thrincia nudicaulis
Cirsium latifolium
Gnaphalium melanophthalmum
Galium productum
Oenanthe pteridifolia
Sambucus nigra

Sambucus nigra
Sedum fusiforme, farinosum
Lythrum junceum
Rubus grandifolius
Vicia albicaus, micrantha
Ononis dentata
Astragalus canescens
Hypericum angustifolium

Sideroxylon mermulana
Sonchus ustulatus
Viola maderensis
Viola maderensis
Sinapidendron n. frutescens
Crepis pectinata, andryaloides (Sinapis), rupestre.
Borkhaus laciniata, divaricata, Ranunculus grandifolius.

hieracioides, comata.

Mollusca.

Arion empiricorum. Limax antiquorum, variegatus, agrestis. Testacellus haliotideus, maugei. Vitrina lamarckii t. 5. Cochleae.

Helix.

a) Helicogena.

Helix fulva, crubescens, subplicata, undata, phlebophora.

b) Helicodonta.

Helix, arcta fausta, arridens.

c) Helicogona.

H. webbiana, bulweriana, tectiformis, subtilis, actinophora.

d) Helicella.

H. puchella, porto-sanctana, pusilla, bifrons, cellaria, crystallina, paupercula, obtecta, dealbata, maderensis, compar, leptosticta, lentiginosa, calva.

II. abjecta t 6., compacta, consors, depauperata, lurida, nitidiuscula, punctulata, pisana, lauta, striata, rotula, polymorpha, cheiranthicola, oxytropis, echinulata, duplicata, turricolla, bicolor.

e) Cochlicopa.

II. acicula, tornatellina, melampoides, triticea, ovuliformis, gracilis, lubrica.

f) Cochlicella.

H. ventrosa, decollata.

g) Cochlodonta.

II. anconostoma, cheilogona, aphinctostoma, monticola, calathiscus, cassida.

Clausilia crispa, deltostoma, exigua.

Cyclostoma lucidum.

S. 209. J. Stephens, Chiasognathus grantii t. 9, 10 col.

Dieser sonderbare Kafer, über 11/2 Zoll lang und mit fast eben so langen Oberkiesern benm Mannchen und 2 Zoll langen Füßen gehört unter die Lucaniden neben Pholidotus es Lamprima und hat Metallglang; lebt den Balparaiso auf. der Inselle Chiloe auf einem harzigen Strauch. Hinten an den ungeheuern Oberkiesern steht ein langer Fortsas, wie der Augensprießel an einem Hirschapenscheib. Die Freswertzeuge sind zerlegt.

- S. 219. W. Clark, menschiche Miggeburt, t. 11—14. Berwachsene Kinder, nur von der Nabelschnur an getrennt, gerlegt, der Schabel abgebildet, nebst ben einzelnen Knochen bes Grundes ber hirschale mit den Nervenanfangen; ferner bie Einzerweibe und bie hauptgefäße.
- S. 257. J. Senslow, Untersuchung einer Digitalis hybrida von lutea et purpurea t. 15 18. Die gange Pflange abgebildet, Blumen, Beutel, Keime und selbst bas Bellgewebe besonbers.
- S. 289. Jenyn5, Monographie ber brittischen Gattungen von Cyclas et Pisidium.

Cyclas rivicola, cornea, calyculata t. 20 f. 1 u. 3.

Pisidium obtusale, pusillum t. 20 f. 4-6, nitidum f. 7 u. 8, pulchellum t. 21 f. 1-5, henslowianum f. 6 u. 7, amnicum t. 19 f. 2.

Eritisch mit Synonymen und Beschreibung auch der Thiere, welche sehr vergrößert abgebildet find.

S. 323. R. Willis, über ben Mechanismus des Kehlfopfe t. 22 u. 23, fehr umftanblich und genau.

Proceedings of the zoological Society of London.

Part. II. 1834. (Bergl. Ifis G. 351. 418.)

(Der frührte Titel war: Pr. of the Committee of Science and Correspondence of the z. S. of L. I. II. 1881 32. Was wir Part. III. 1883 S. 51 bezeichnet haben, ift Pr. I. bes obigen gegenwartigen Titels. R.)

Sanner 14. 1834.

Orven, über ben Unterschied des Lowens und Tigerschadels. Bey jenem verlängert sich der Nasenstortsat des Obertiesers die an das ebere Ende vom Nasenstein und endet ziemslich spitzig. Bewm Tiger dagegen breit und reicht 1/4 Boll wes niger weit, als die Nasensteine; hier ist auch die Nasenssfinung mehr dewentigt, ben dem Lowen mehr viereckig. Ben der affatischen Lowen ist jedes Infraorditallach doppelt, ben den andern einsach.

Cumings neue Schalen, von Sowerby bestimmt. Placunanomia rudis, foliata, echinata.

Conus algoensis, aulicus, nussatella, tendineus, luzonicus, brunneus, pulchellus, diadema, ferrugatus, regalitatis. Gastrochaena ovata, truncata, brevis, rugulosa, hyalina.

Calyptraea rudis, corrugata, varia, cepacea, cornea, radiata, imbricata, lignaria, tenuis, hispida, maculata, serrata, sordida, unguis, lichen, manumillaris, striata, conica, foliacea, dorsata, dilatata, strigata, echinus, hystrix, pallida.

Crepidula unguiformis, lessonii, incurva, excavata, arenata, marginalis, squama.

Petricola elliptica, oblonga, solida, discors, concinna, denticulata, rugosa, tenuis, robusta, amygdalina.

Scutella: Testa ancyliformis, intus nitens. Apex posticus, medius, involutus. Impressiones musculares duae, oblongo ovatae, laterales. Apertura magna, ovata. Animal marinum. Steht zwifden Ancylus und Patella. Die zwen Musfeleinbrude siegen an den Seiten, sen Patella in der Mitte. Sc. crenulata, iridescens, rosea.

Pholas cruciger, chiloënsis, subtruncata, calva, acuminata, melanura, tubifera, quadra, curta, cornea.

Periploma Schum, leuticularis, planiuscula.

Anatina prismatica, costata.

Lyonsia picta, brevifrons.

Saxicava purpurascens, solida.

Fissurella maxima, grandis, limbata, biradiata, lata, pulchra, oriens, chilensis, obscura, virescens, nigropunctata, macrotrema, affinis, microtrema, inacqualis, pica, chemnitzii, latimarginata, trapezina, aequalis, fulvescens, nigrita, aspera, asperella, mutabilis, panamensis, rüppellii, clypeus, crenifera.

Chama frondosa, pellucida, lobata, pacifica, imbricata, producta, corrugata, echinata, spinosa, sordida.

Owen, Berlegung von Corythaix porphyreolopha.

Die Bunge groß, die Spige mit hornigen Borften befest, wie ben Rhamphastos; mahrideinlich prufen fie damit oft die Fruchte, welthe fie freffen, ob fie weich find. Rropf, aber ein brufiger Bormagen; ber Magen flein, mit ichmachen Banben, wie ben Rhamphastos. Darm furg, ohne Blindbarme, zwenmal fo lang als. ber Leib, mit Banbmurmern angefullt und fogar burchbohrt. Die Luftrohre ift gerad und hat feine Windungen wie benm Curassow. Das Bruft= bein hat hinten zwen Ginschnitte, wie Rhamphastos. Ift mithin mit ben Klettervogeln verwandt und nicht mit ben Rasores, wo ber Rropf und die Blinddarme fo ftart entwickelt find. Die Bandwurmer find Taenia filiformis, welche man bis jest nur ben ben Dapagenen gefunden bat. Die Fortpflan= jungbart geigt fich hier febr beutlich. Im Darm fanden fich viele abgelofte Glieber voll Ener, 30 - 33. Die hintern Glieber waren auch ftrogend und im Begriff, fich abzulofen. Diefe Blieber find baher nur die Eperkapfeln und zeigen mithin Mehn= lichfeit mit ber Fortpflangungs = Urt ber Lernden und Entomo= ftrafen.

C. 6. Janner 28.

Garnett geigte einen Magen von Semnopithecus maurus, verlangert und in viele Sachthen gefchieben, wie es gu-

erft Otto ben Semn. leucoprymnus gezeigt; hat und Owen ben S. entellus et fascicularis; kann mithin als sippischer Character angenommen werden.

6. 3. Sowerby, viele Eulimae aus Eumings Sammlung; ber Pyramidella et Rissoa vermandte. Dazu gehört auch Turbo politus et Bulinus terebellatus. — Ersplendidula, marmorata, interrupta, imbricata, brunnea; brevis, hastata, major, labiosa, anglica (Turbo politus) subangulata, pusilla, articulata, varians, lineata, acuta.

C. 9. hornung 11.

Orven; ber Schlund von Capybara ift fehr eng und laft nur flein zertheilte Substanzen durch; so ift es auch ber vielen andern Ragthieren, aber nicht ben allen.

Macacus cynomolgus, brachte am 25. Janner ein Junges.

Mac: Leay, Urania fernandinae et Mygale, Schon gegeben.

G. 13. Sornung 25.

Bojer, auf ber Insel Moris; ein neues Thier, Cryptoprocta serox, von Pladagascar, mit einem Stinkloch, aburch verschieden von Paradoxurus; wird sehr with ben der Ansich eines Schuk Fleisches und beschenkt, wenn es gereigt wird, die flunsschieden init einem Gestank, wie Mephitis; sonst ist es ganz zahm, spielt mit den Kindern, läuft frey und munter im Hof berum und verzehrt allerlen. Im Freyen liegt es zusammengerellt, eingespertt auf einer Seite ober auf dem Rucken und halt mit den Verderfüßen die dunnen Drathe des Kassis. Es lebte 25 Monate und starb an epileptischen Unfallen, wemit es drey Monate lang geplagt war, wahrscheinlich wegen des Jahnens, welches ben allen Viverriden sehr lange dauert.

Owen, Berlegung ber Calyptraeidae.

Calypeopsis ist der Crepidula et Calyptraea nahe verwandt und unterscheidet sich kaum, außer durch gehfere Bewegungs und Athemorgane. D. hat aber einen Soben und die Speicheldruften entbeckt; jener liegt in einer hautigen Kammer, ist braum und hat neben sich eine Vesicula seminalis, welche sich mit dem Eude des Grechangs hinter dem After an der rechten Seite der Kiemenoffnung verbinder; ein Ausmenhang des Hodens mit dem Fortsat an der rechten Seite des Halfes, den Luvier sur der Runde Balte mit der untder und eine Runde der Speicheldruften sind Lance Balte mit des grechen an der Sepeisesbre vor dem Perventing binter der Aunge. Die Scheidwand in der Schale treunt die Lindgweite vom Fuß.

Gould zeigt viele Bögel aus Nordamerica von G. Solliot; er hebt vorzüglich diejenigen heraus, welche für einerlen mit den europäischen gehalten werden. Wirklich einerlen sind Strepsilas collaris und fast über die ganze Erde verbreitet, Calidris arenaria, Tringa canutus, Ardea egretta, Sterna hirundo, Corvus corone; zweiselsgaft Numenius phaeopus et Tringa temminckii; verschieden sind Loxia curvirostra, der nordamericanische ½ kleiner, Charadrius hiaticula, hat halbe Schwimmhäute.

Gray, Ganymeda (pulchella): Corpus hemi-

sphaericum, depressum; depressione dorsi centrali quadrangulari... Os inferum, centrale; anus nullus; ambulaera nulla.

Nabe verwandt dem Glenotremites paradoxus, Goldsfuß X. 49 K. 9. X. 51 K. 1. Beyde stehen zwischen den Gediniden und Afteriden, aber ihre Schale besteht nicht aus vielen Studen. Wurde gesunden an der Kuste von Kent nebst Discopora patina auf Tangen; 1/3 Zoll dick.

G. 17. Marg 11.

Bell, neue Sußwasserschiebtoten: Cyclemys: Sterrum latum, testam dorsalem longitudine fere aequans, integrum; testae dorsali ligamento squamato convexum.

C. orbiculata: testa suborbiculari, carinata, postice dentata, fusca; scutis sterni flavescentibus, fusco radiatim lineatis. Long. dorsi 8 unc.; lat. 7; alt. 3.

Emys orbiculata Bell. Pullus = Emys Dhor Gray Syn. Rept. p. 20? Hab. in India.

Ist das dis jest fehlende Glied zu den Land = und Süßwasserschilden Formen von Emys; ist auch wirklich der Emys
spinosa sehr verwandt; dennoch sippisch verschieden: die Brusse
beine sind immer von denen des Rückens getrennt und nur
durch ein Band verbunden, wie bep Terrapene. Ist auch verschieden von den Deckelschilderöten, weil das Brussein ganz
ist, während bep Terrapene 1 oder 2 Abeilungen statt sinden,
welche sich wie in einer Angel bewegen. Bep T. europaea
ist diese Beweglichseit jedes Lappens nur schwach und die Brusse
beinstücke hängen zugleich mit den Rückenstücken durch Bänder
zusammen. Bep Cyclemys bewegt sich das ganze Brussein
zusammen, jedoch nur schwach. Der Uebergang der Land zu
ben Süssusseichschie in einen und der Unterpeaa zur C. ordiculata über und dann durch die indischen
Kormen von Ennys zu den andern Gatungen diese Sippe.

Bancock. Richard und Gieber hatten recht, bag fie bas Leuchten von Fulgora laternaria laugneten; felbft bie Wilben bon Guiana erklarten biefe Erzählung fur eine Fabel. Er fagt auch, bag bie Fulgorae felten fangen. [Das hat man bis jest nicht gewußt; womit fingen fie aber? mit einer Trommel, wie die Cicaben?] Das Rerf, beffen Gefang man in Guiana am meiften bort; ift bie Cicada clarisona, bie Aria - aria ber Indianer, ber Raforgrinder (Scheermeffermeber) ber Coloniften. In fuhlen, schattigen Balbern hort man fie fast ju jeder Stunde bes Tages; in Georgetown aber fangt ihr Gefang erft an, wann bie Sonne unter bem Sorigont verschmindet. 1804 gab es bafelbft noch feine; jest aber ift fie febr gemein, mahricheinlich megen bes Schutes, ben ihr viele Baume und Straucher in ben feitbem angelegten Garten gemabren. Der Ton ift ein langes, anhaltendes Gefdrille, fast wie von einem Clarinett und nur burch einige Schwingungen unterbrochen.

G. 21. Marg 25.

Breton zeigte ben Balg von einem Albatros, beffen Saut aus Mangel etwas anberm mit ichwarzem und Caiennes Pfeffer nebst Schnupftabad und Salz eingerieben warb und in

einer gewöhnlichen Rifte, in die Rerfe fommen fonnte, burch bie heißen Gegenben bis England unverfehrt fam.

Gray: Zwey Cerithium armatum kamen von der Infel Motis ohne Wasser lebendig in England an. Sie gaben wiese grune Richsigseit von sich; welche auf Papier sich nicht anderte, im Wasser aber purpurroth wurde.

Der Secretar sagte, bag auch C. telescopium von Calcutta nehft kleinen Palubinen in erneuertem Meerwasser sebenbig angekommen seyen. Jenes wurde in Branntwein gerödtet und berselbe nahm nach einigen Wochen eine bunkelardne Karbe an-

Weatherhead zeigte 2 junge Schnabelthiere in Branntwein, eines 2 Boll lang, bas andere 4, beybe haarlos, mit geschlossenen Augenwimpern; benm kleinern ist eine Spur von einer Nabelspalte. Das größere hatte Maule nebst ber Mutter, von welcher ber Balg trocken eingeschieft wurde, mit den daran hängenden stark entwickelten Milchbrusen.

Breton hatte eine lebenbige Echidna von ben blauen Bergen, wo fie jest febr felten ift. Er halt fie im Berhaltniß ju ihrer Große fur das ftartfte vierfufige Thier; fie grabt febr hurtig; er weiß aber nicht, wie tief. Gie wurde mit Ameifen und Mild gefuttert; nachher auf bem Schiffe mit Epern, Leber und Fleifch unter einander. Gie trant viel Baffer; bas Berfahren benm Freffen mar fonderbar; bieweilen brauchte fie die Bunge, wie bas Chamaleon, ein andermal frummte fie biefelbe feitwarts und bas Futter fchwippte, fo ju fagen, in ben Mund; es fchien eine kleberige Substang an ber Bunge gu hangen, wodurch bas Futter eingezogen wird. Sie ftarb plotlich am Cap = Sorn mitten unter Gis, vielleicht wegen ber Ralte, vielleicht auch, weil die Eper fehr Schlecht maren. Sie heißt in Neuholland Porcupine Ant - eater. Man fonnte fie mohl lebenbig nach Europa bringen. Man follte fie vor ber Ginschiffung allmablich von ihrer naturlichen Rahrung, nehmlich ben Umeis fen - Epern, an Milch gewohnen, mit flein geriebenen Epern, ober Epern allein. Dan mußte fie in einen tiefen Berfchlag bringen, oben mit farten Querholzern und einem Dedel, benn fie fucht immer gu entfliehen, murbe fich felbft befchabigen, wenn der Berfchlag zu niedrig mare und fie mit Bewalt gwis fchen ben Stangen beraus wollte. Ihr Unrath ftinkt fo arg, bag man fie nicht in einem Zimmer haben fann, wenn man ben Berichlag nicht oft reinigt. Daben fann man fie heraus laffen, muß fie aber immer huten, weil fie fonft uber Bord fprange. Die Eper mußte man in Raltwaffer halten, bamit fie fo frifch, ale moglich, blieben. Sat man feine Milch, fo muß man ihr taglich Waffer geben. En und Leber ober frifches Fleifch, flein gefchnitten, mußte fie wenigstens allen anbern Zag befommen; wenn es aber bas Better erlaubt, follte fie taglich einmal gefuttert wetben. Ein halbes En, hart gefotten und die Leber eines Suhns ift fur ein Mahl genug. Endlich mußte fie warm gehalten und mit reinem Stroh verfeben werben. Ueber ben Boben bes Berfchlags muß man 2 ober 3 Stude Solz nageln, bamit bes Thier nicht hin und ber ruticht, wenn bas Schiff unftat ift.

C. 26. April 8.

Gould. Biele Bogel.

Trogon erythrocephalus: capite guttureque sordide sanguineis, hoc postice striga alba obsoleta cincto; pectore ventreque coccineis; dorso tectricibusque caudae superioribus arenaceo-castaneis; scapularibus alaeque tectricibus majoribus nigro alboque flexuosim strigatis.

Foem. Capite guttureque arenaceo-brunneis; torque albo magis quam in mare conspicuo; scapularibus nigro brunneoque strigatis. — Rostrum brunneum, mandibularum basis regioque ophthalmica nuda coccinea. Long. tot. 12 vel 13 unc., alae 5. Hab. apud Rangoon.

Tr. malabaricus: capite, gutture pectoreque fuliginoso nigris, hoc torque lato albo; ventre coccineo; dorso tectricibusque caudae superioribus sordide arenaceo-brunneis; scapularibus tectricibusque alae majoribus nigro alboque flexuosim strigatis.

Foem. Capite, dorso, gutture pectoreque sordide brunneis; ventre luteo; pectore haud torquato: scapularibus nigro brunneoque strigatis. Rostrum nigrum; mandibularum basis regioque ophthalmica nuda coerulea. Long. tot. 11 vel 11½ unc., alae 6. Hab. ad littus Malabar dictum.

T. elegans: vertice, genis guttureque nigris; cervice, dorso, pectoreque metallice aureo-viridibus, hoc postice torque albo cincto; ventre suturate coccineo; scapularibus alaeque tectricibus albo nigrescenti-brunneoque minutissime flexuosim strigatis, pogoniis externis linea alba longitudinali notatis.

Foem. Capite, pectore dorsoque saturate brunnescenti-griseis; torque albo obsoleto, ventre quam in mari pallidiore. Rostrum saturate aurantio luteum. Long. tot. 12 unc.; alae 5; caudae 7; apud Quatimala, in Mexico.

Bennett berichtet über Geoffron St. Hilaires Mennung wegen ber Milchbrufen bes Schnabelthiers, benen biefer auch die der Wale für ahnlich halt und glaubt, sie sonderten nicht Milch, sondern Schleim ab, ber ins Wasser bemme, wo ihn das Junge, bas nicht saugen könne, mit dem Masser verschliede und sich auf diese Weise ernahre. Nachher habe er aber seine Mennung geandert, weil er in den Drusen eines Delphins wirklich Milch gefunden habe: dennoch bleibe er daben, daß das Junge nicht sauge, sondern daß die Mutter die Milch in den Mund des Jungen sprife.

S. 28. April 22.

J. B. Barvey, Schalen von der Kufte von Devon-

Cypraea pediculus, bullata, arctica; bie 2 lehtern vielleicht nur die Jungen wen erstern, zwar sehr selten, lebten aber vielleicht viel tiese im Sand. Caryophyllia Smithii (De la Beches Torbay Madrepore) lebendig; sind nur ben der tiessen Gebe zu besommen. Man kann sie lebendig erhalten, wenn man ihnen alle 2 ober 3 Tage kisselben Basser, wenn man ihnen alle 2 ober 3 Tage kisselben Basser, wenn man ihnen alle 2 ober 3 Tage kisselben Basser gibt und ihnen etwas geschabtes kiessel auf einem Federkiel vorhält, woran sie saugen, wie die Polypen. Die Farben sind ben manchen sehr sebaste in de ben basser sieden sieden vorhertsched. Manchmal hangt daran Pyrgoma anglicum, welches andere nicht verzusemmen scheint.

3fie 1835. Seft 12,

Thomfon von Beelfast zeigt ein junges, sangschwanziges Schuppenthier (Manis tetradactyla), nur 10 Boll sang; es ist schon ebenso mit Schuppen und Borsten bedeckt, wie das alte. Es kam von Sierra-Leone, woher man es noch nie erhielt.

Derfelbe, uber Cuculus canorus. Ende Man befam er 3 Gudgude, in berfelben Boche gefchoffen, bennoch hatten fie verschiedenes Gefieder: einer ausgewachfen, ein anderer und swar ein Beibchen hatte an ben Geiten bes Salfes um bie Bruft die rothlichen Brichen bes jungen Bogele, bas ubrige Befieber bes ausgemachfenen. Der britte hatte rothliche Beichen uberall, wie die jungen, welche im Berbft vergeben, aber mehr Roth auf ben Dedfebern bes Schmanges; es mar ein Beibchen und hatte fleine Eper, fo groß, wie eine Erbfe. Der Magen mar innwendig bicht mit Saaren überzogen, enthielt aber nichts, als etwas Sand. Er hielt die Saare anfangs fur bafelbft gewachfene; ben der Maceration zeigte es fid, aber, baf fie von ber gemeinen Barenraupe ober Tigermotte (Arctia caja) berftammten, welche er auch in verfchiebenen Dagen fand. [Gine lang ausgemachte Gache; f. 3fis 1823].

Devselbe, über neue Bögel in Frland: Cypselus alpinus; Phoenicura ruticilla; Parus biarmicus; Anthus aquaticus; Ardea purpurea; Botaurus minutus; Nycticorax europaeus; Platalea leucorhodia; Totanus ochropus; Charadrius morinellus; Himantopus melanopterus; Chaliodus strepera; Mergus albellus; Mergulus melanoleucos: Sterna nigra; Curruca atricapilla; Lestris parasiticus.

Ben einem Sturm im August wurden eine Menge Octopus octopodia an bie Rufte geworfen.

Owen, uber ben Bau bes Bergens ber Lurche mit immermahrenben Riemen. Linne's Cor uniloculare, uniauritum pagt befanntlich nicht auf die Gibechfen, Schilbfroten und Schlangen, als welche gwen Dhren haben, bie auch von Davy und Martin Ct. Unge ben ben Lurchen mit abfalligen Riemen gefunden worden. Er hat bas Berg unterfucht von Amphiuma, Menopoma, Proteus et Sireni, besonders bas lettere, welches aus 3 Sohlen befteht, wie ben ben hohern Burchen, nehmlich einer Rammer und 2 Dhren. Diefe hangen wie zwen große, gefrangte Sohlen an ben Geiten ber Rammer und bes Bulbus arteriosus. Das venofe Blut lauft in einem großen, hautigen Sinus aus einer hintern und zwen porbern Venae cavae, ehe es in bas Dhr geht. Die vereinigten Stamme der Lungenvenen icheinen auch in biefen Sinus gu geben, aber fie gehen durch, ohne fich barein ju offnen und endigen in ein fleines, abgefondertes Dhr, welches fich in die Rammer offnet burch ein befonderes Loch, bicht neben bem Loche bes rechten Dhres. In ber Rammer zeigt fich eine Spur von Septum, welches alfo einen hohern Bau anzeigt, als ben ben Sifchen. Im Bulbus arteriosus ift ein Borfprung nach ber Lange, melder bie anfangende Theilung ber einzelnen Arterie anzeigt, bie von ber Kammer entspringt. Ben ben anbern hieher gehörigen Sippen geht ber Bau allmablich in die Lurche mit abfalligen Riemen über und anderfeits in die Anorpelfische.

S. 33. Man 13.

Barnes hatte zwen fleine Colibri aus Jamaica, welche fo gahm waren, bag fie benm Ruf fich auf die Finger festen. Sie wurden mit Buder und Wasser gefüttert.

Bennett zeigt ben Balg von Paradoxurus prehensilis, von Somerset aus Indien eingeschieft, wovon man bisder nur eine Abbildung von Doctor Hamilton hatte. Färdung blaße graulich ebraun, mit einzel untermischten, langern, schwarzen Haaren, welche aber auf dem Hintersopf, dem Nacken und dem Rückgrath fast allein sichtbar sind und in den Weichen 3 undeutliche, schwarze Bander bilden, wovon die seitlichen etwas unterbrochen sind. Kopf braunlich, mit dem gewöhnlichen grauen Zeichen über und unter den Augen; zwischen denselben stehen einige kurze, graue Haare. Füße braunlicheschwarz, oben dunkter. Wurzel des Schwanzes schwarz, wie auf dem Rücken; dann wird er plöstlich ganz schwarz, das letzte Künstel gelblichweiß; Ohren ziemlich groß und sparfam mit kurzen, bläusischen Haaren bedeckt.

Er zeigt bren Battungen ber gehornten Fafanen, barunter

Tragopan Temminckii von Macao. Der hautige Bart am Unterkiefer ist bisweiten sehr klein und purpurroth; wird größer im Frühjahr ober zur Paarungszeit vom Januar bis Marz, wo ihn das Thier bestiebig ausbreiten und zusammenziehen kann. Im ersten Kalle fällt er über die Brust und zeigt die prächtigken Farben, besonders purpurroth mit glanzend rothen und geunen Fleeden; die Karben wechseln in der Stake nach dem Grade der Aufregung und dann werden die purpurrothen Hofener gewöhnlich in die Hohe gehoben. Findet sich werden Provinz Aunnan in Thibet; der chinessische Name ist Au Rou Nieu.

Ueber bie Lebensart bes Ronigspinguins (Aptenodytes patachonica), welchen er in hohern Gubbreiten beobachtet hat, barunter eine Colonie auf der Macquarrie-Infel im ftillen Meere, welche 3-40 Uder Land bebedt; die Bahl ift ungeheuer. Taglich geben 30 - 40,000 an's Land und, eben fo viele in's Deer. Um Lande fteben fie fo bicht und regelmagig benfam= men, wie ein Regiment Golbaten; bie Jungen an einer Stelle, bie maufernden an einer andern, die brutenden Beibchen an einer britten, die vermauferten an einer vierten u. f. f.; feiner barf in bie Reihen der andern bringen, fonft wird er hinaus: geworfen. Die Weibchen halten bie Eper bicht zwischen ihren Schenkeln; nabert man fich, fo laufen fie fort und nehmen fie mit. Das Mannchen geht ins Meer und sammelt Futter fur bas Beibden, welches febr fett wird. Ift bas Junge ausgeschloffen, fo holen ihm bende Eltern Futter im Deer. Es wird bald fo fett, bag es faum geben fann und die Ulten merben mager. Muf ihren Rubplagen figen fie gang aufrecht, und geben auch fo bis an's Deer, wo fie fich auf bie Bruft werfen. Dbichon fie gewohnlich bie nachbarichaft von Land angeigen, fo trifft man fie, boch manchmal febr weit bavon an.

Im Garten kamen an Perdix sphenura, Coturnix sinensis, Hemipodius dussumieri, Phasianus veneratus, von St. Reeves aus Canton geschickt; vom lettern maagen die 2 mittlern Schwanzsebern über 5'.

G. 41. Man 27.

Brief von Ker Porter aus Caraccas. Pithecia sagulata unterscheibet sich von P. chiropotes durch blassern Ricken, dumflere übrige Theile und den busschigen Bart. Das Thier tinkt oft, läßt sich dabey auf die Hande nieder und steckt den Mund ins Wasser, ohne Scheu vor einem Zuschauer; liebt die

Uepfel und frist gebratene Hahnden. Stimme ein zirpendes Pfeisen, im Uerger ein lautes Geschrill; heißt Mono capuchino in Guinea. Er hat auch Testudo carbonaria gesunden.

In den Garten sind gekommen Plyctolophus cristatus, Garrulus cristatus, ein einhorniges Rashorn vom Bestland Indiene, 4 Jahr alt, fast 5' hoch, 101/2 lang; 26 Centner schwer.

Stanley, über Bernicla sandvicensis, eine Gans, wovon Neeves ein Paar gefchickt hat am 15. Hornung. Sie kamen in einen Teich, wo sie sich ansangs wenig um einander bekümmerten; der Ganser aber gewann Anhänglichkeit an einen Arbeiter, dem er häusig folgte. Am 5. März segte die Gans das erste En und dann sieng der Ganser an, die sich nähernden Weglegt, weiß, sehr groß, wie die von Anas cygnoides. Die Gans brütere sehr eisig und ließ sah kend besche ein En gesegt, weiß, sehr groß, wie die von Anas cygnoides. Die Gans brütere sehr eisig und ließ sah kend zu zum Kressen. Der Ganser sehr siehe sich von das Netz und beschütze es. Am 13. April kamen 2 Junge aus; die 2 andern Eper wurden von der Gans aus dem Nesse geschoken; ein Gänschen starb; das andere aber gedieh und wurde von den Estern gut besorgt. Man könnte also diese Gänse wohl nach Europa verpflanzen.

B. s.: brunneo-nigrescens, subtùs marginibusque plumarum pallidioribus; collo albescenti; gulà, facie, capite supernè, lineàque longitudinali nuchali nigris; crisso albo. Long. tot. 24 unc.; rostri, rictus $1\frac{1}{2}$; alae $13\frac{3}{4}$; caudae 5; tarsi $2^{7}/_{8}$. Hab. in insulis Sandvicensibus, et in Owhyhee.

Owen, über bas junge Schnabelthier Beatherheads.

Bang nadt, die Riefer weich und biegfam und fehr furg. Die Bunge, welche benm Ulten weit hinten liegt, reicht bier bis vorn an ben Unterfiefer und ihre Breite, ift nur eine Linie geringer ben bem nur 4" langen Stud, als benm ausgewach: fenen Thier, mas hinlanglich anzeigt, baß biefes Draan benm Mufnehmen und Berfchlucken ber Nahrung eine wichtige Rolle fpielt. In der Mittellinie bes Dberfiefers und ein wenig vor ben Rastochern ift eine fleine, fleifchige Erhohung in einer fchwachen Bertiefung. Benm fleinern Stud ift fie von einem Rande der Dberhaut umgeben, womit alfo die Barge bedeckt gewesen ift; wahrscheinlich war diese Bededung bornig, welche Bornfubstang abgeworfen wird, wie ber bornige Anopf am Dberfchnabel ber jungen Bogel : benn benm alten Schnabelthier fieht man feine Spur mehr bavon. Daraus barf man aber nicht Schliegen, daß diefe Barge gum Mufbrechen bes Enes biene, wie ben ben Bogeln: benn man weiß hinlanglich, baf bas Schnabelthier ovovivipar ift. Die Lage ber Mugen ift nur burch einige Rungeln angedeutet; die allgemeine Dece geht un= unterbrochen barüber und verbirgt diefelben. Das Junge fann alfo nicht feben, muß im Reft bleiben und von ber Mutter ernahrt werden. Much find die Anochen ber Guge noch fnorpelig, Ropf und Schwang nach unten gebogen, fann mithin nicht geben. Der Magen ift fast fo groß, wie benm alten und mit geronnener Milch angefullt, feine Gpur von Burmern ober von Brod, womit Maule die Mutter ernahrt hat. Diefe coaqulierte Gubffang murbe mit Baffer verdunnt und burch das Micofcrop untersucht nebft gleichfalls verbunnter Ruhmilch. Man fab in benben bie Milchfügelchen, großer in ber lettern. Schleim mit etwas Daffer zeigte nur edige Floden, aber feine Rorner, wie bie Dilch bes Schnabelthieres.

S. 45. Juny 10.

Allen Schickt von bem Quorra im innern Ufrica

Vanellus albiceps: capite, gulà, alis in medio, uropygio, ventre, crissoque albis; faciei lateribns colloque purpurascenti-cinereis; scapularibus, remigibus prioribus tribus, caudaeque dimidio apicali nigris. Long. tot. a rostri ad digitorum apicem, 15 unc.; alae 8; caudae 4; tarsi 3; femoris 3; rostri a rictu ad apicem 1⁷/₂. Rostrum viridi-aurantiacum, ad apicem nigrum.

Zwischen bem Auge und dem Oberkiefer liegt eine fleischige Substanz, wie der Kamm des Hahns, welche über den Schnabel berunter hangt, 11/2" lang, 1/2 breit, spift sich zu und ist hochgelb. Der Sporn an den Schultern ift fast 1" lang.

Myletes allenii: oblongus; pinnâ dorsali primâ supra ventrales posită. D. 10, 0. A. 14. C. 19. P. 15. V. 9. Specimen minimum, biunciale, a Myl. Hasselquistii Cuv. (Salmo Dentex Hass.), differre videtur situ pinnae dorsalis primae.

Burben bieber nur in Megnpten gefunden.

Tetrodon strigosus: dorso hispido, nigrescente; vent: e lateribusque laevibus, his albo nigroque longitudinaliter lineatis, illo albo; pinnà caudali quadratà; pectoralibus latè rotundatis. D. 12. A. 9. P. 19. C. 8. Tetr. lineato. Linn. (Tetr. Physa Geoff.), analogus videtur. Differt maxime ventre lateribusque haud armatis,

Gleicht in ben Beichnungen bem aus Megnpten.

Polypterus senegalus, nur im Mil und Cenegal.

Gymnarchus, fonft nur im Mil.

Bon ber Insel Fernando Po Chamaeleo oweni et Galago senegalensis.

Bennett: ein Pelikan hatte fich an ber Bruft fehr ftark verwundet; er wurde verbunden und war nach 10 Tagen gesheilt, blieb immer gesund, trank und fraß Fische, wie gewöhnlich.

G. 50. Junn 24.

Abbott, Brief von Trapezunt. Der Honig aus ber Azalea pontica, welche bort hausig machst, macht wirklich betrunken, wie Tenophon sagt. Nimmt man wenig, so macht et hestiges Kopsweh und Erbrechen und die Leute sehen völlig betrunken aus; viel genommen, betaubt ganzlich und man kann sich mehrere Stunden lang nicht rühren.

Folgende Bogel Schickte er noch von ba ein; Gould hat fie bestimmt.

- 1) Aquila pennata, auch im öftlichen Europa und bem nahe gelegenen Affen und Africa.
- 2) Buteo vulgaris, fonst europaisch, nicht in Africa. 3) Circus ferauginosus, Europa, Indien, Africa.
- 4) C. cyaneus, Europa, Africa, Indien, China, Nordsamerica.

5) C. cineraceus, Europa, Indien, Ufrica.

6) Coracias garrula, Europa, Nord = Ufrica, nicht in Indien.

7) Lanius collurio, nicht in Indien.

8) Cinclus aquaticus, nicht offlich von Trapezunt.

9) Saxicola oenanthe, befigleichen. 10) Parus major, chenfo.

11) P. biarmicus, Europa, offlich Affen, nicht Indien.

12) Pyrgita domestica, Europa, Nubien, Himalana, Indien, 13) Carduelis communis, nicht in Indien.

14) Emberiza miliaria, nicht offlich von Trapegunt.

15) Sturnus vulgaris, gemein in 3 Theilen ber alten Belt.

16) Troglodytes communis, nicht in Indien.

17) Tichodroma muraria, Gub-Europa, Simalana, nicht im niebrigen Lande von Indien.

18) Otis tetrax, Europa, Ufrica, nicht in Indien. 19) Oedienemus crepitans, ebenfo.

20) Vanellus, jung, neu.

21) Tringa variabilis, Europa und America, nicht in Ufrica und Indien.

22) Tr. pugnax, Europa und China.

- 28) Totanus glottis, nicht in Indien und Ufrica.
- 24) Botaurus stellaris, in ben 3 Theilen ber alten Welt. 25) Sterna hirundo, Europa und America, nicht in Indien.
- 26) St. leucoptera, bloß in Europa. 27) Tadorna vulpanser, ebenso.
- 28) Anas boschas, fast überall.

Abbott hat noch geschoffen :

- Falco rufipes.
 Oriolus galbula.
- 31) Pastor roseus.
- 32) Pterocles arenarius.
- 33) Totanus calidris. 34) T. ochropus.
- 35) Anas rutila.

S. 52. Stoddart, Bogel aus der Sammlung des Schiffahrts: und Militair: Museums: Columba spiloptera; Tetraogallus nigellii.

Numida vulturina, zeichnet sich burch nadten Kopf und hals aus, burch lange, zerschlitzte Febern um ben Grund bes Salfes und die Bruft und burch ben Mangel einer Warze am Kopf. Westkuffe von Africa.

Capite haud cristato collique parte anteriore nudis, occipite tantum brunneo-plumoso; colli inferioris pectorisque plumis elongatis, lanceolatis, caeruleo nigroque variis, vitta alba mediana notatis; brunneo-nigra, albo guttata, fasciata et lineata. Long. a rostro ad caudae apicem 18 unc.; ad digiti medii apicem 24 rostri; 2 nnc. Rostrum brunneo-rubrum.

Sabine, Baftarb. zwischen Phasianus colchicus et Tetrao tetrix foemina. Fuße zum Theil gefiebert, an ber Schulter ein weißer Fled; bie mittlern Schwanzsebern verlangert.

Gray, neue Flebermaus aus Reu-Solland, gefangen von Bennett.

Rhinolophus megaphyllus: prosthemate posteriore ovato-lanceolato, faciem latitudine subaequante; pallide

murinus; patagiis subnudis pilis parcis albis subtus prope corpus instructis. Long. humeri 12½ lin., ulnae 22½, pollicis cum ungue 4, tibiae 9, pedis 5, caudae 12. Hab. in Nova Hollandia, in cavernit prope fluvium Moorumbidyee dictum.

Sugwaffer : Schilderoten , von Reeves gefchickt aus Canton.

Emys nigricans: testa ovato-oblonga, convexa, nigrofusca; subtricarinata, carina mediana obtusa postice continua, lateralibus indistinctis distantibus; scutellis obscure radiatis, vertebralibus latis, anterioribus pentagonis; marginibus revolutis, postica subserrata; infra ad latera luteo maculata; sternum subconvexum luteum, nigro variegatum. Long. testae, 3 poll. Hab, in China prope Canton.

Nahe verwandt in Gestalt und Karbung der E. crassicollis, hat aber entferntere und undeutlichere Seitenkiele, ein gewölbtes Brustbein; von E. thurjii verschieden durch geringere Größe, dunklere Karbung und gelbe Flecken an der untern Seite gegen den Nand der Schale.

E. sinensis: testa ovata, convexa, subcarinata, olivacea nigropunctata; scutellis laevibus, luteo strigatis, vertebralibus latis hexagonis; marginibus integris, lateralibus subrevolutis; subtus lutea, maculis oblongis, olivaceis nigro marginatis ornata; sterni lateribus subcarinatis; collo lineis tenuissimis flavis notato. Long. testae 5 pall. Hab in China.

Der E. vulgaris verwandt, hat aber hochgelbe Striche in ber Mitte eines jeden Scheibenschilbs, am hinten Rande ber untern Seite einer jeden Randplatte einen großen, langlichen, olivengrunen Fleden, schwarz gedupft, auf den Achgelund Weichen-Platten ein schwarzer Ring; die Bruft = Platten braun gefarbt.

E. tentoria: testa ovato-oblonga, olivacea; dorso subangulariter compresso; scutellis subrugosis, vertebralium primo quadrato, reliquis elongato-hexagonis carinatis postice productis (tertio praecipue) tuberculatus, marginalibus sternalibusque flavo carinatis; sterno subplano parum elevato. Hab. in Indiae orientalis regione Dukhun dicta.

E. platynota: testa ovata, convexa, fusca: dorso complanato; scutellorum vertebralium primo lato hexagono; margine subintegro; sterno plano; capite luteo variegato.

Hab, in India orientali, Long. testae 9 poll.

Unterscheibet sich von allen burch bie flache Mitte bes Rudens, wie ben Hydraspis planiceps.

Cistuda bealii ift eine Emys, welche sich burch Augensleden an jeder Seite des Rackens unterscheidet; die Schale in Gestalt wie den Emys vulgaris, Farbung dunkel soliven- grun und schwarz gesprenkelt, wie Cistuda europaea.

R. Jones, Zerlegung eines Tigers. Magan einfach, 18" lang, 13 im Umfang, Mageneingang 3" vom Ausgang; Zwöfffingerbarm 1', Dünnbarm 18, Blinbbarm 2"; alle im Umfang 2","; Diekbarm 3' lang, Umfang 4"; Gallenblase 3" l., Umfang 3'2. Gallengang tritt mit dem pancreatischen

Gang ein; Luftrohrentinge 45. Reine Samenblaschen; Ruthe 51/8", Gichel glatt, Knochen 3/4" lang.

S. 57. July 8.

Gray, neue Schasen: Unio novae Hollandiae; Anodon parishii, penicillatus, porcifer.

Nanina (Helix, Vitrina): Collare amplum, lobo dextro antico, antro respirationis in sinu posito, lobo sinistro postico lato expanso partem inferiorem testae anfractus ultimi tegente. Pes postice truncatus, processo brevi conico dorsali supra truncaturam sito. — Testa depressa, perforata, polita; apertura lunata; peristomate tenui, edentulo, costa interna vel nulla vel obsoleta. Indiae, Chinae etc. Incolae.

Unterscheibet sich burch Nabel und enge Mündung und lappigen Mantel. Dazu gehören Helix nemorensis, javanensis, exilis, citrina, monozonalis, Clairvillia, vitrinoides. N. juliana, striata.

Terebra: Fuß klein, Russel kehr lang, Kuhlsaben sehr klein, Deckel oval, hornig, Schale weiß und braun gestreift. F. knorrii, aksinis, rudis, striata, undulata, alba, flava, punctato-striata, gracilis, tessellata, variegata, plicata, punctata, laevigata, laevis, anomala, ornata, cancellata, straminea, triseriata, albida.

Helicophanta falconeri; Zonites walkeri; Bulimus atomatus; Helix cuninghami, fraseri, jaksoniensis, campbellii, philipii; Carocolla stoddartii; Bulimus rhodostomus, crassilabris, apiculatus, pullus, burchellii; Lignus tenuis; Helix codringtonii, fidelis, cracherodii, madera spatana; granifera, pachygastra; Carocolla novae Hollandiae.

S. 72. Gould, Rhamphastidae Vig.

Rostrum magnum ad basin nudum; tomiis serratis. Lingua pectinata. Pedes scansorii.

Genus Rhamphastos. Ill. Rh. (pars) Linn.

Rostrum maximum. Nares frontales, prope basin maxillae sitae. Cauda aequalis.

Nigri, torque pectorali tectricibusque caudae inferioribus, coccineis, pedibus coeruleis. Rostrum, guttur, tectrices caudae superiores, orbitaeque nudae discolores.

- * Caudae tectricibus superioribus flavis.
- 1) R. erythrorhynchus Gmel.: rostro rubro, culmine fasciaque basali flavis, hac postice, linea antice fascia tomiisque nigris. Long. tot. 23 poll.; rostri 6½; alae 8½; caudae 6½; tarsi 2.

R. erythrorhynchus Gmel. et Auct.

Tucana cayennensis gutture albo Briss. Orn. tom. IV p. 416 t. 32 f. 2. Toucan Le Vaill. Ois de Par. t. II tab. 3.

Toucan à collier jaune? Id. Ib. t. 4. Toucan à gorge blanche de Cajenne, appellé Toucan Buff. Fl. Enl. n. 262.

 R. levaillantii? Wagl. Syst. avium. Hab. in Cayenna, Guiana et ad ripas fluvii Amazonum.

Descr. Torques pectoralis mediocris. Irides rubrae. Orbitae caeruleae. Guttur album sulphureo nonnunquam tinctum.

3) R. cuvieri Wagl.: rostro nigro, culmine fasciaque basiali luteis, lateribus convexis. Long. tot. 24 poll.; rostri $7^{1}/_{4}$; alae 9; caudae $7^{1}/_{2}$; tarsi 2.

R. cuvieri Wagl. Syst. avium. Hab. prope fluvium Amazonum?

Descr. Praecedenti coloribus simillimus; sed paullo major rostrique colores alii. Tectrices caudae superiores aurantio tinctae.

4) R. culminatus Gould: rostro nigro, culmine fasciaque basali stramineis, lateribus compressis subconcavis. Long tot 18-20 poll.; rostri 4-5; alae $8^{1}/_{2}$ -9; caudae $6^{1}/_{2}-7$; tarsi 2.

R. culminatus Gould in Proceedings Zool. Soc. Part. I p. 70.

Descr. Praecedenti simillimus, sed minor; mandibula superior compressa, nec ad latera convexa. Tectrices caudae superiores postice in aurantio-coccineum vergentes.

- ** Caudae tectricibus superioribus albis.
- 5) R. swains on ii Gould: rostro oblique dimidiatim flavo, torque pectorali linea alba antice aucta. Long. tot. 18 unc.; rostri 5½ 6; alae 9; caudae 6¼; tarsi 1½.

R. swainsonii Gould in Proceedings Zool. Soc. I pag. 29.

 R. ambiguus? Swains. Zool. Ill. pl. 168. Hab. in Columbia et in Mexico Australi.

Descr. Rostri pars superior flava; pars inferior (pro tempestate?) colore variat, quippe aliquando nigra, aliquando rufo nigra, praesertim antice cincta. Guttur flarum, a torque pectorali coccinea linea alba sejunctum. Irides orbitacque coeruleae.

7) R. carinatus Swains: rostro ad apicem sanguineo, mandibula superiore viridi, culmine maculaque irregulari utrinque ad tomium flavis, inferiore caerulea. Long. tot. 20 unc.; rostri 6; alae 8; caudae 7; tarsi 2.

R. carinatus Swains Zool. Ill. pl. 45.

Brazilian Pie Edw. Glean. vol. II t. 64.

8) R. tucanus? Shaw. Gen. Zool. vol. VIII p. 362.

Descr. praecedenti coloribus simillimus. Linea alba pectoralis nulla. Rostrum pluricolor compressum, fascia angusta basali nigra cinctum.

9) R. toco Gmel. caudae tectricibus superioribus caudae dimidium longitudine aequantibus. Long. tot. 27 unc.; rostri 7:12; alae 10; caudae 7; tarsi 2.

3fis 1835. Deft 12.

Toucan de Cayenue appellé Toco Buff. Pl. Enl. tom. III p. 7 t. 2. Hab. in Guiana et ad fluvium Plata.

Descr. Maximus. Cauda subabbreviata. Rostrum maximum, aurantiacum, fascia basali maculaque magna utrinque ad apicem mandibulae superioris nigris. Guttur album. Torques pectoralis subevanescens. Orbitae rubrae.

- *** Caudae tectricibus superioribus coccineis.
- 10) R. vitellinus Ill. rostro nigro, fascia prope basin caerulea cincto; gutturis flavi marginibus genisque albidis. Long. tot. 17 18 unc.; rostri 6; alae 7; caudae $6\frac{1}{2}$; tarsi $1\frac{3}{4}$.

R. vitellinus Auct., Swains. Zool. ill. pl. 56.

Pignancoin Le Vaill. Ois. de Par. t. II pl. 7. Hab. in Guiana, Cayenna et ad fluvium Amazonum.

Descr. Guttur in medio aurantiaco-flavum, latera versus multoties pallidum, praesertim ad genas auresque, ubi in album evadit. Torques pectoralis latior. Orbitae caeruleae. Irides rubrae.

11) T. ariel Vig. rostro nigro fascia prope hasin flava, culmine basin versus caeruleo; gutture flavo fascia pallide flava a pectoris torque lata coccinea sejuncto. Long. tot. 18 unc.; rostri 4; alae $7\frac{1}{2}$; caudae $6\frac{1}{2}$; tarsi $1\frac{9}{4}$.

R. ariel Vig. in Zool. Journ. vol. II p. 466.

R. tucanus Linn.?

Tucana brasiliensis gutture luteo Briss. Orn. v. IV p. 419 pl. 32 f. 1.

Toucan à gorge jaune de Bresil Buff. Pl. Eni. n. 307. T. de Para Vieill., Gal. de Ois. Suppl.

- 12) R. temminckii Wagl. Syst. avium. Hab. in Brasilia. Descr. Irides caeruleae. Orbitae rubrae.
- 13) R. discolorus Linn. rostro viridescente facia basali nigra, pectore coccineo. Long. tot. 14-17 unc.; rostri $2\sqrt[3]_4-3\sqrt[3]_4$; alae 7; caudae $6\sqrt[4]_2$; tarsi $1\sqrt[7]_8$.

R. discolorus Auct. Petit Toucan à ventre rouge Le Vaill. Hist. nat. des Toucans pl. 8.

Toucai Azar., Voy. tom. III p. 143.

R. toucai Licht. Cat. p. 7.

R. cholorhynchus Temm. Man d'Orn. Hab. in Brasilia.

Descr. Guttur flavum in medio subaurantiacum. Pectus totum coccineum. Irides caeruleae. Orbitae rubrae. Obs. In junioribus rostrum brevius, sordide flavum.

Genus Pteroglossus Ill.

Rostrum magnum. Nares superae, in maxillae basi sitae. Cauda gradata. Supra viridescentes uropygio (nisi in perpaucis) discolore; subtus, capite, collo, rostro, orbitisque nudis utplurimum discoloribus; pedes caerulei.

1) Pteroglossus aracari Ill.: gastraco flavo,

Darme 253", Dunnbarm 222, Blindbarm 6, Diebarm 25; Gallenblafe, 28 Luftrobrentinge, Pupille oval, quer, hoben im Leibe, Samenblaschen, Eichel gespalten, voll feiner Borften, nebft 2 gegahnten hornplatten an der Seite.

S. 85. August 12.

Brief von Bodgson, über Antilope goral et Duvaucelli, welche sich in Gestalt und Betragen gleichen.

Subgenus: Nemorhedus: Gestalt ziegenartig, zum Klettern und Hupsen; Horne in berden Geschsechtern; Hornesapfen hohl und in Berbindung mit den Stienhöhlen, aber nicht poros; Horner surz, schwach nach hinten gebogen, geringelt, parallel der Gesichtsebene; Thranen klein oder sehlen; keine Weichenporen; Schwanz ziegenartig; Ohren länglich, spizig und gestreist; Schmauze klein; Mahne; zwen Arten Haare; 4 Zien. In den zehlenziegen und waldigen Gegenden von Indien und der Insteln einzeln oder in kleinen Rudeln.

- 1) A. sumatrensis Shaw. (Cambing Ootan).
- 2) A. duvaucelii Hamilton Smith. Var. Ant. goral.?
- 3) A. goral. Hardwicke. Bon ben Ziegen nur verschieben burch die runden und geringelten Hörner. Klein, Rücken gebogen, jum Hüpfen. Långe 4' 2"; Höhe 2' 3"; Hörner 6, parallel, Spitzen einwärts, 20—30 Ringel an den 2 untern Dritteln; keine Thrämen; eine halb aufrechte Mähne auf dem Wirbel; Knie schwanz, Bruft und ein Streifen worn auf dem Wirbel, Schwanz, Bruft und ein Streifen vorn auf den Borberfüßen und hinten auf den hintern braunschwarz; Kehle weiß; Hörner, Huse und Schnauze schwarz; Iris braun; Zunges röthlicher, ohne Zeichen und Mähne. Gegen den Himalava.
- 4) A. thar. Nicht so ziegenartig, ber A. sumatrensis verwandt. Nuchgrath vorn höher als hinten, zum Klettern, nicht zum Hingen; Honner S' lang, etwas auseinanderlausend, Spisen einwarts, 20—30 Ringel an den untern 2 Dritteln; Ihranen; nur einerlen Harr, rauh; Mähne halb aufgerichtet, wie den Ghoral; Knie schwielig. Länge 5' 4"; Höhe 3' 2"; Gewicht 2 Centner. Färbung glanzen schwarz, in den Weischen mit Dunkeltoth gemischt; so die Küße ohne Ertessen. Weischen wie des Männtchen; Junges blasser, mit Grau gemischt. In den waldigen Berggegenden des mittleren Nepals.
- : S. 89. Benfon, Land = und Gufmafferschnecken, in Inbien felbft gefammett.

Nanina Gray: Testa heliciformis, umbilicata; peritremate acuto, non reflexo. Animal cito repens. Corpus reticulosum, elongatum. Pallium amplum, foramine communi magno perforatum, peritrema amplexans; processubus duobus transverse rugosis (quasi articulatis) omni latere mobilibus instructum, unico prope testae aperturae angulum superiorem exoriente, altero apud peripheriam testae. Os anticum inter tentacula inferiora hians; labia radiato-plicata. Tentacula superiora elongata, punctum percipicus tumore oblongo situm gerentia. Penis praegrandis; antrum cervicis elongatum latere dextro et prope tentacula situm. Solea complanata pedis latera aequans. Cauda tentaculata; tentaculum subretractile,

glandula ad basin posita humorem viscidum (animali attrectato) exsudante.

Muf Felfen ben Banda in Bundelkund; 'fie tragt bie Schale fast magrecht, friecht fchnell und gieht die Ruhlfaben nicht ein, wenn fie beunruhigt wird; ben feuchtem Better fcwillt der Tuf fo an, daß er in ber Schale nicht Plat bat; wirft man fie bann in heißes Baffer, fo zerfpringt bie Schalenmundung vom Gingieben des Tuges. Ben trockenem Better ftedt fie in der Schale und die Mundung ift mit einem un= achten weißlichen Dedel verschloffen, wie ben andern Helices. Die zwen verlangerten Fortfage des Mantele find in beftanbi= ger Bewegung und ichwisen einen Gaft aus, welcher bie Schale glanzend macht. Die Fluffigkeit, welche aus ber Deff= nung am Grunde bes hornartigen Unbangfels am Schwange ausfließt, ift grunlich. Reigt man bas Thier, fo fließt ber Saft aus und bas Schwanzanhangfel richtet fich gegen ben reizenden Korper, fo daß das Thier febr brobend aussieht. Er brachte lebendige nach England; eine lebte vom December 1831 bis jum Commer 1833.

Bu Pterocyclos, bem Cyclostoma verwandt, gehort C. bilabiatum.

Assiminia Leach sbekam er zu Barrackpore; Schale oval, fegelförmig, mit einem engen Nabel; Mundung gand, långlich oval, oben edig, roth, weiß umd bläulich gebändert. Nur 2 Kühlhörner, kurz, die, saft walzig; Augen an der Spiße. Schnauze wie bep Paludina, quer gerunzelt, vorn ausgeschnitten. Mantel frep, Kiemenhöble offen; Deckel hornig. Die Phiere blieben in einem Glas, das dat mit füßem, dald mit gesalzenem Wasser gefüllt wurde, lebendig bis St. Helena.

Folgende Schneden erhielt er in ber Rahe ber Munbungen bes Ganges:

Helix interrupta: Testâ sinistrorsâ, orbiculato-convexâ, infrâ tumidâ, umbilicatâ, ad peripheriam obtusé angulatâ, longitudinaliter confertissime striatâ, suprâstriis interruptis, fasciis transversalibus dispositis; spira apice obtusâ; peritremate tenui, acuto.

Animal: Tentacula duo superiora elongata capitulis tumidis puncta percipientia gerentibus, duo inferiora capitulis parvis tumidis. Pes elongatus, compressus, marginatus, suprà granulatus, apertura terminali anum et membrum carnosum mucorem emittens continente.—

Durch ben letten Character, daß nehmlich ber Unrath aus einer Oeffnung hinten im Schwanzenbe kommt, unterscheibet sich bieses Thier von ben andern Helices; nahert sich burch den edigen Umsang der Schale der Carocolla, aber dieses Thier ist wie ben andern Helices.

Er fand auch Archen in ben Kussen Summa ben humeerpore in Bunbestund, ohne Nippen; die Zähne sind durch ein zähntoses Stuck ber-Schlossamina in 2 Reihen getrennt. Sollen eine neue Sippe, Scaphula bilben.

Von Cerithium telescopium blieben 2 lebendig, nache bem sie eine Nacht in Suswasser gewesen waren. Nachher kamen sie 14 Tage in süsses Wasser und dann in Salzwasser, wo sie wieder sehr munter wurden. Auf diese Weise kamen fie bom Janner bis jum 23. Suly lebenbig nach England, lebten mithin 6 Monate.

Seming fand in Cypselus apus, wie früher White, eine Menge Infecten in einer Erweiterung, 11" lang, 6 tief, in der Haut zwischen dem Unterkieser; die Hohlte fieht mit dem Mund in Berbindung. Diese Schwalben bringen auf diese Weise ihren Jungen das Jutter.

S. 92. M. Sall zeigte Berfuche mit gefopften Schilbfroten. Reigung ber Raslocher, bes Schlundes und bes Ruden= martes brachte bas Beftreben gum Ginathmen bervor; Reigung ber Finnen und bes Schmanges Bewegung in andern Theilen. Er wollte aber vorzüglich zeigen, daß Reigung der Rerven eben= falls Bewegung in ben Sugen u. f. w. hervorbringe. Man mag ben empfindenden ober ben bewegenden Uft der Ruden= markenerven reigen, fo entfteben Bewegungen in allen Gliebern; im Donten fen ein Beftreben gur Inspiration und Deglutition burch Reigung bes achten Paars entstanden, mithin wie ben ber Reizung bes funften Daars in ben Daslochern; benbe find Mustel= und Gecretionenerven und bas funfte Daar auch Em= pfindungenerven. Nimmt man bas Sirn meg, fo bauert bas Uthmen unwillführlich fort durch bas achte Paar; ichneidet man diefes durch, fo dauert es unwillführlich fort; nimmt man bendes weg, fo hort alles Athmen auf.

S. 95. Nuguft 26.

Hodgson schieft Saugthierbalge aus Nepal. Dieses Land theilt sich in 3 Gegenden. Die niedrige besteht aus Sumpf. Mattern und hügeln mit dem Litma der Ebenen von hindosstan. Nebst mehr hie und Fruchtigkeit. Die Mittelgegend besteht aus Berggruppen, 3 — 10000 Fuß hoch, 10 — 20° F. weniger warm. Die Gegend am himalang besteht meistens aus Schneebergen ohne tropisches Elima.

In ber fublichen Gegend fommen vor :

- 1) Semmopithecus entellus, welcher aus religiofen Grunben in die Mittelgegend eingeführt wurde, no er halb gahm gebeiht in der Nachbarschaft der Tempel.
- 2) Macacus radiatus: und mahrscheinlich auf ben niebern Hügeln Nycticebus bengalensis.
- 1) Pteropus; 2) Molossus; 3) Rhinolophus; 4) Vespertilio; viele in den Niedrigungen, wenig in der Mitte, noch weniger im Norden. Ein Pteropus, fleiner als P. medius, erschein in den Ehenen in Truppen, um im herbst die reifen Birnen zu plandern.
 - 1) Talpa, nur im Morben.
- 2) Sorex indicus, eine ichieferblaue Abart, nur in ber Mitte und in ber Chene.
- 3) Trochilus labiatus; 4) Helarctos malayanus, in ben Chenen.
- 5) Ursus isabellinus et 6) thibetanus, in ber Mitte und im Rorben.
 - 7) Gulo orientalis, in den Ebenen.
- 8) Ratelus mellivorus, in ben Ebenen und gegen die Mitte. Rfis 1835. Heft 12.

- . 9) Ailurus fulgens; 10) Ictides albifros, im Norben, manchmal in ber Mitte.
- 10) Paradoxurus, eine neue Gattung, von Farbe mie Mustela flavigula, in ber Mitte; eine andere, vielleicht P. bondar, in ben Ebenen.
 - 1) Viverra undulata? gemein in ber Mitte.
 - 2) V. rasse; 3) indica, find gemein in ben Cbenen.
- 4) Herpestes griseus, in ben Gbenen; eine neue, et-
 - 5) Felis tigris.
- 6) Felis pardus; 7) leopardus; 8) jubata, alle in ben Ebenen; ber Leoparb bis in bie Mitte, wo er haufig ift, aber meniger gefürchtet als ber Bar. Der Leoparb findet sich auch im Norben, wo auch ber Tiger, bicht am Schnee, aber felten in ber Mitte.
- 9) Felis nepalensis; 10) moormensis, benbe in ber Mitte, nebst einer neuen icon gegeichneten Gattung.
 - 11) F. viverrinus, nur in ben Gbenen.
 - Unbere fleine neue Gattungen im Norben.
- 12) Mustela flavigula und zwen neue in ber Mitte; noch eine mit furzerem Schwang, ahnlich bem Wiefel, im Rorben.
- 13) Martes laniger Hdg., Pelg bid, gebreht, wollig, fcmugig, rehfarben.
 - 14) M. putorius? in ber Mitte und haufiger im Dorben.
- 15) Lutra, wenigstens sieben Gattungen, wovon funf verschieben von den zwey in den Ebenen von hindostan. Bier sind neu: eine gelblich weiß, die andere braun, einige mit blassem Ainn und Kehle.
- 16) Canis familiaris. Der Pariah ift der einzige hund ber Gbenen in der Mitte. Der thibetanische Mastiff ift auf ben Norden beschäft, wo er aus seiner heimath eingeführt wird, aber bald ausartet.
 - 17) C. primaevus.
- 18) C. aureus indicus, in ben Ebenen und in ber Mitte, felten im Norben.
- 19) C. bengalensis, ber fleine indifde, ferffreffende Juche, in ben Ebenen.
 - 20) C. n., ein großer Buche im Norben.
 - 21) C. lupus, in ben Ebenen. -
 - 1) Hystrix leucurus, Mitte und Chene.
 - 2) Lepus nigricollis ? Ebene.
- 3) Lepus n., so groß als ber gemeine Hase und ziemlich so, selten in der Mitte und im Norden.
 - 4) Sciurus palmarum, haufig im Guben.
- 5) Sciurus n. ? erbbraun, mit golbgelb gebupfelt; in ber Mitte.
- 6) Seiuropterus nitidus, Ebene und Mitte, hier felten.

- 7) Mus decumanus; 8) rattus, bende fehr gahlreich und lästig.
 - 9) Mus musculus, fehr felten.
 - 10) Feldmaufe gibt es viele. -
- 1) Manis n., verwandt ber Manis javanica, haufig auf ben Sugeln ber Stenen und in Bergen ber Mitte.
 - 1) Elephas indicus;
- 2) Rhinoceros unicornis, bende haufig in den Malbern und Hugeln der Ebenen, von wo sie zur Regenzeit in die angebauten Theile des Sumpstandes kommen, um Reiß zu fresen. Der indische Elenhant scheint zwen Abarten oder vielmehr Gattungen zu bitden, der ceptonische und der in den Sautwäldern; jener hat einen kleinern, leichtern Kopf, der hoher getragen wird, auch höhere Vorderbeine; dieser hat hinten biszweilen funf Huse.

Das Nashorn tragt 17—18 Monat und wirft eines 3 Kuß 4 Zoll lang 2 Schuh hoch. Ein achtjähriges mißt 9 Schuh 3 Zoll, hoch 4 Schuh 10 Zoll; Umfang 10 Schuh 5 Zoll. Kopf 2 Schuh 4 Zoll, horn 5 Zoll; ift noch lange nicht ausgewachsen, soll 100 Jahr alt werden. Ein alt gefangenes lebre zu Katmanboo 45 Jahre ohne Ubnahme. Das Junge saugt 2 Jahre.

- 3) Sus scropha var. -
- 1) Cervus axis; 2) porcinus.
- 3) C. n. ? wie C. porcinus, aber braun.
- 4) C. elaphus?
- 5) C. aristotelis; 6) equinus.
- 7) C. n., ichwarg, gehort gur Gruppe ber benben festern.
- 8) C. bahrainja n., verbindet mit C. wallichii, bie Caphin = und Rufangruppe.
 - 9) C. ratwa n.

Alle bewohnen bie niedrigen Sugel, der lette die Mitte und bisweilen die Thaler bes Nordens, gehort gur Gruppe ber Muntjad.

- 10) Antilope goral, Norden und Mitte.
- 11) A. thar., Mitte, bisweilen im Norben und Guben.
- 12) A. chickara.
- 13) A. cervicapra, benbe in ben Chenen.

Die Unterscheibung von 2 Chickara nach Sarbwides und Duvaucels Eremplaren hatt nicht Stich.

- 14) Capra Iharal, nur im Morden.
- 15) Ovis ammon var.
- 16) Musmon var., benbe im Morben.

Die Bolle bes huniah ober gezahmten Bhotean = Schafs ift prachtig, konnte in Europa eingeführt werben, paßt nur in bie norblichen Gegenben von Nepal.

- 17) Bos taurus var. ind.
- 18) B. grunniens, gegahmt in Norden.
- 19) B. bubalus.

S. 99. Gray: Testudo spengleri gibt eine neue Sippe unter ben Empbiben, hat unter ben Sußwasserschieberden verlängerte und mit einer Reihe Schuppen bedeckte Zehen, aber ohne Schwimmhaut, auch sind die Füße ohne Franze am außern Rand; leben also weniger im Wasser; ein Stuck im Garten gieng auch nie hinein.

Emys spinosa gehört dazu, weil die Zehen ber hinterfüße ohne Schwimmhaut sind. Die Schilber sind ben benden oben blaßgrau und am Rande gezähnt, was nicht so bey den andern Sußwasserschilberden.

Geoemyda: testa depressa, ad marginem late serrata. Pedes utrinque squamis elongatis biseriatis instructi, haud ciliati: digiti liberi, subgraciles, superne squamis tecti. Caput parvum, cute tenui, laevi, dura obtectum. Indiae (et Africae) Incolae.

 Geoemyda spengleri: testa oblonga, pallide brunnea, tricarinata, carinis continuis nigro marginatis; margne postica profunde serrata, sterno nigro luteo marginato; scutellis axillaribus inguinalibusque nullis.

Testudo spengleri Walb., in Berlin. Naturf. Th. V. t. 3.

Testudo serrata Shaw, Gen. Zool., Vol. III t. 9. Testudo tricarinata, Bory St. Vinc. Atlas, t. 37, f. 1: Emys spengleri Schweig. 32. Hab. in China J. R.

2) G. spinosa, testa suborbiculari, carinata; areolis spina centrali armatis; margine itota profunde serrata; supra pallide fusca, sterno pallide fusco brunneo radiato; scutellis axillaribus inguina/ibusque mediocribus.

Emys spinosa, Bell, Test. t. f. 1-2 - Gray, Hardw. Ind. Zool. tom. II t. f. Hab. apud Penang, Capt. Hay.

Reue Sippe ber Gectotiden.

Reeves, Esq.

Gehyra: digiti 5 — 5, ad basin dilatati, serie unica squamarum transversalium integrarum tecti, ad apicem compressi, liberi, omnes (praeter pollices) unguiculati. Pori femorales nulli.

Nahe verwandt bem Platydaciylus in ber Gestalt ber Sobien, aber die Behenspigen jusammengebruckt; Schuppen tornig, am Bauche flach, am Schwanz vieredig in Ringeln.

G. pacifica: pallide brunnea albido punctata, subtus alba; occipitis striga utrinque fasciisque latis irregularibus dorsalibus quinque vel sex pallidis; artubus pallide mormoratis.

Long. corporis 23/4 pall.; caudae totidem. Hab. in Iusula quadam Oceani pacifici.

S. 101. Man schickt eine lebendige rothe Biper, gegefangen in Sommerfetshire. Gray hat sie verglichen mit der schwarzen und der gemeinen Biper Englands; sind einerlen, haben den Schilb der Oberlippe weiß, mit braunen oden schwarzen Randern und einer Reihe lohzangenformiger Flecken, mithin Vipera berus. Lacerta aedura: Sheppard in Linn. trans. VII ist das Mannchen im Sommer von L vivipara, agilis der Englander.

Martin, Zerlegung von Didelphys azarae, altes Mannchen 1' 5", Schwanz 1' 4". Gallenblafe, ihr Gang verbindet sich mit dem des Pancreas. Magen oval, die Deffnungen nur halben Zoll von einander, 3" lang, 23/4, weit, Dunndarm 3' 7". Blindbarm 2". Dickbarm 43/2, Luftrobrenringe 21, Zunge 4" lang, 3/4 breit, vorn abgerundet.

S. 105. Sept. 9. Ruppell ichieft bas Thier von Magilus antiquus und einen neuen Rammkiemer.

Leptoconchus: testa tenuis, pellucida, subglobosa, spira depressa, subobsoleta: apertura magna, subovali, extremitatibus in contrarium versis, marginibus haud coalitis, dextro tenui antice subexpanso: columella nulla, umbilico nullo, antice truncata, contorta.

Animal proboscide elongato, retractili: tentaculis duobus complanatis trigonis, interne ad basin coalitis, externe in medio oculos gerentibus: pede mediocri, operculo nullo; pallio ad marginem circulari, haud appendiculato, ad latus sinistrum subproducto: foramine branchiali submagno.

Schale schmußig milchweißmit feinen Längslinien gefarcht, Länge 14½ Linie, Breite 12½, dun und zerbrechlich, stedt in Corallenmasse und stehe mit dem Wasser durch ein kleines Loch in Werdindung: rothes Meer, meist in Maandrina Phrygia. Unterscheibet sich von Magilus dadurch, daß die 2 Ränder der obern Deffnung getrennt, ber der leztern aber vereinigt sind; auch hat M. einen Deckel und eine Athemrinne, welche ben Lischtt. Steht den Janthinen nahe durch die Zahl der Kubsschen, den Kussel, die aus dicht gehäusten Pyramiden zusammengeseten Kammkiemen und den Mangel der Athemrinne und des Deckels; der Ausenthalt jedoch entsernt sie weit von einander.

P. v. Sodgfon: Antilope, Capra et Ovis sind sehr schwer zu unterscheiben: benn selbst bie bichten hornzapfen ben ben erstern halten nicht Stich, indem einige bergleichen haben, welche mit ben Stirnhohlen in Berbindung stehen. Capra et Ovis lassen sich nur burch Bergleichung ber wilden Stamme unterscheiben. Er hat von beyden sebende Mannchen in seinem Gatten, nehmlich:

Capra Iharal, verwandt ben Aegagris alpinis und ber C. jemlaica. Der ausgewachsene Bod 50 Boll lang, 33 hoch. Ropf icon geformt, mit furgen Saaren ohne Bart; Gefichts= linie gerad, Ohren klein, schmal, aufrecht, abgerundet und geftreift, Mugen lebhaft, Rasiocher furz und weit, die Saut bas zwischen fchwarz und feucht, Rnie und Bruftbein fchwielig, Schwang furg, niedergebrudt, unten nacht. Der Leib berb und ftart, mit einem furgen gebogenen Sals, ziemlich langen, ftarfen Fugen und langen Sufen; bie Ufterklauen tegelformig und groß; ftellt fich mit ben Sugen gufammen, ber Ruden etwas gebogen, Ropf maßig gehoben. Biberrift hoher als bas Rreus. berleib prachtig und gang mit einer langen fliegenben geraben Lowenmahne bebeckt bis jum Rnie reichenb. Sinterleib mager und Schweinartig, fallt vom Rreut jum Schwang abwarts. Delg aus zwenerlen Saaren; bie außern maßig harfch, gerad und anliegend, von ungleicher gange und Karbe: Die innern lind und

wollig, fo haufig wie benm wilben Schaf und feiner, von gleis ther Lange und Farbe. Borner 9 Boll lang, Schief eingefest und an ber Burgel bicht an einander, etwas jufammengebruckt, brenedig und gleichformig quer gerungelt, außer an ber Spite, wo fie glatt und rundlich find mit einem Riel an ber Spige; ber Riel ift glatt. Die Borner laufen auseinanber, find einfach guruckgekrummt und mehr nach oben, als nach unten gerichtet .- Farbung oberflächlich fattbraun, aber barunter graulich blau und fo fast die gange Mahne. Borderfuße, Schenkel hinten roftfarben, Geficht und Borberfeite ber Sufe fcmargbraun, Befichtefirfte blag braunroth, und folder Strich vor jedem Huge, Lippen und Rinn braun, mit einem ichmargen Fleden jeberfeits, Schwang und Dhrenfpige fchmarglich. Bunge, Gaumen und nadte Schnauge fchwarz, Bris braunroth. Geruch gur Lebt in ber nordlichen Gebirgsgegend Brunftgeit febr ftart. Rachar von Nepal, einzeln und in fleinen Rubeln. ift mutbig. launisch, fampfluftig, flimmt febr gut, laft fich leicht gahmen und anderwarts acclimatifieren.

Unterscheibet sich von ben Aegagris alpinis burch kleinere Horner, die Glatte ihrer wordern Kante und den Mangel bes Barts; von Copra jemlaica durch weniger zusammengebrückte Horner, die weder knotig noch an den Spigen einwarts gerichtet sind; pflangt sich mit der Hausgiege sort und gleicht ihr mehr als irgend eine andere wilde Gattung.

Ovis nahoor n. bem Ovis musmon febr nahe permandt. vielleicht nur Abart. Ausgewachsener Wibber 48 Boll lang, 32 hoch, Ropf ohne Musbruck, mit furgen Saaren bedeckt, ohne Bart und Mahne; Gefichtsfirfte ftart gebogen. Dhren magig, schmal, aufrecht, spigig und gestreift, Mugen matt, nachte feuch: te Stelle zwischen ben schmalen und langen Raslochern kaum ju bemerten ; Rnie und Bruftbein fchwielig, Schwang maßig, walzig und nur wenig niedergedruckt, unten nur gur Salfte nacht. Bau maßig berb, nicht ftart, Sals gebogen, Guge giem: lich lang, veft, aber fchlant mit furgern und fcmadern Sufen als die Geif, Ufterflauen nur Schwielen, Stellung nicht gebrangt, Ruden gerad, Ropf ziemlich tief, Biderrift niederer als bas Rreut, Borderleib nicht ftarter als ber hintere. Pelg von 2 Urten. Die außern Saare harfch und fprob, gefchlangelt, gleich lang, innere Saare lind und wollig, nicht haufiger als ben ber Geiß. Borner 22 Boll lang, berühren fich unten, fteben auf erhohten Stirnbeinen, Die Scheitelbeine find niebergebrudt, woburd man ben Schabel ber Schafe und Beigen von dem der Untilopen und Sirfche unterscheiben fann. Sorner laufen ftart aus einander, aber taum fpiral, anfangs aufgerichtet, fallen bann balb frumm nach unten und bie Gpis Ben biegen fich wieder nach oben und nach innen; nicht gufam= mengedrudt, drepedig, born breit conver, hinten mefferformig; quergerungelt, außer an ber Spike, welche rund und glatt ift.

Farbung blaßschieferblau mit erbbraun verbunden, im Sommer braunroth überlaufen. Kopf unten, innere Seite der Kuße gelblich weiß. hinterbacken und Seite bes Schwanzes rein weiß, Gesicht, Borderseite der Füße und die Bruft schwarzslich; so Bander in den Weichen und Schwanzspige, Junge und Gaumen dunkel, Augen geiblichbraun, kein Geruch.

Findet fich in der Rachargegend und nordlich als der Iharall, zwischen ben Gletschern bes himalaga auf ber indischen und thibetanischen Seite des Schneegraths, siemlich muthig und klimmend, aber weniger kampflustig und launisch als der Iharal. Käßt sich nicht so leicht acclimatiseren, verhalt sich in der Gesangenschaft gleichgiltig und schält nicht, wie der Iharal, Baumrinden mit den Honnern ab, frist sie auch nicht, so wie nicht junge Schösse und aromatische Kräuter. Will sich nicht mit dem zahmen Schosse paaren. Das Weidhen hat eine gerade Gesichtssische, die Honner kurz, aufrecht, etwas zurückgedogen und kart niedergebrückt. Dem jungen sehlen die Zeichen an Küßen und Weichen, Nase gerad.

Unterschieben von Ovis musmon durch die boppelte Biegung der horner, ihre Anwesenheit ben Meibchen und den Mangel eines Haarbusschels an der Kehle. Bem Fechten stellt sich der Tharal auf die Hintersuße und läßt das Gewicht des Leibes auf ben Feind fallen, der Nahoor lauft gerad darauf los.

Die Geiß und bas Schaf haben gemein Haar und Bolte, feinen Bart, feine Thrane, wenig Schnauze, feine Weichen-Poren, die Hörner berühren sich am Kopf. Anie und Brustbein schwielig, Hörner eckig und quergerungelt, Ohren gestreift, nur zwep Zigen, Hörner in beyben Geschlechtern, Schneibezahne gleich.

Das Schaf unterscheibet, sich von ber Beiß burch schlanke Füße, langer zugespite Dhren, gebogene Gesichtefirste; Rasiloter lang und schief, Horner sehr groß, seitwarts gebogen mit 2 Biegungen, Wibber ohne Geruch. Mehr aber unterscheiben sie sich burch ibre moralischen Eigenschaften, welche Buffon so gut geschildert hat.

S. 110. Sept. 123. S. Searne schiett aus Hanti Crocodilus acutus, Columba passerina (Ortolan baselbst), Col. mystacea (Red-legged Pardridge baselbst).

Ben Crocodilus cataphractus von Fernando Po bilden die Nadenplatten eine fortlaufende Reihe mit den Rudenplatten, bestehen aber nur aus 4 Reihen statt 5, wie ben bem zuerft entbedten Eremplat.

Ogilby, uber bie irifche Fischotter.

Scheint eine eigene Gattung zu bilben, Farbe fast schwarz oben und unten, weniger Weißes an der Kehle als bey der gemeinen in England, ist fast ein Meerthier, sindet sich nur an der Kisse von Antrim in Gängen und Höhlen der zerstreuten Basattsauten, wirft sich immer ins Meer, wenn sie verfolgt wied. Nahrt sich hauptsächlich von Salmen, und daher ist ein Preis darauf geset; soll Lutra roensis heißen.

Owen; eine ftische Clavagella, lata, welche Euming mitgebracht hat in einem fieselartigen Sandstein. Es freckte von der Kalkrohre ein Zoll tief daxinn, nehst der vesstsigenschape; die fleinere lose war von den weichen Theilen gettennt. Die sire Klappe entspricht der linken Seite des Thiers, hangt an 2 Schließmusseln, geht in die Kalkrohre über durch schalen artige Suhstanz. Wenn das Thier auf eine gewisse Kleien gedrungen ist, so scheier auf eine gewisse Kanmer zu etweitern, damit der Everstock Platz hat. Die weichen Theie te bilden eine unregelmäßige viercetige Masse, vorn conver, ziemlich flach an den Seiten, etwas schmäser nach hinten, wo der

glatte, runde Sipho herausläuft. Sie enthält den Canalis branchialis et analis durch eine Musselschwand getrennt, aber nicht als besondere Röhren hervorragend, worinn Clavagella mit Gasterochaena et Aspergillum übereinstimmt. Der Mantel ist ein geschlossenen Sach mit einer Deffnung zum Durchgang des Sipho und einem kleinen Schlie am entgegengeseten Ende zum Durchgang des kümmerlichen Kußes. Der Zweck bieses Schlises ist offendar verschieden von dem, welchen Rüppell dem entsprechenden Theil in Aspergillum zuschreide. Der Mantel hat vorn eine die Masse von Musselsafern, womit wahrscheinsich die Aushöhlung gemacht wird; auch sind die Schließmusseln sehr groß; die Eingeweide wie ben den Musseln.

S. 113. Octob. 14. Brief von Ker-Porter aus Caraccas. Testudo carbonaria fommt auf ben Markt und wird fur einen großen Leckerbissen gehalten.

B. Cary schickt eine Schilbkrote von ber Infel Gallapagos: Gewicht 187 Pfund; Lange 3 Schuh 8½ 3., Bauchschilb 2 Schuh 3½ 30. Umfang 6 Schuh 3½ 3., mithin viel kleiner als die indische Schilbkrote von den Senchelles-Infelm, und unterscheibet sich durch den vorn zusammengebrückten Rückenschild und ben erhabenen Vorberrand besseleiben.

Martin, Zerlegung bes Mangue (Crossarchus obscurus), gehört zwischen Ichneumon und Surikate, steht beschneter nahe im Aussehen und Betragen, ber berein das Schloch rund, die Schnauze verlängert, Spige undeweglich. Weibchen: Länge 1 Schuh, Schwanz unvollständig. Eingeweibe voll Fett, Gallenblase, Magen sehr musculst, Dunnbarm 4 Sch. 21/2 Zoll, nur so bid wie ein Federkiel; Blindbarm 1 Zoll lang, Dickbarm $4^{\frac{7}{2}}$; neben dem After 2 Bälge wie Bohnen, mit dicker, saft geruchloser Materie, öffnen sich auswendig, dicht neben dem Ufter.

Broderip, uber Clavagella. Dbichon eine Rlappe ber Schale immer veft ftedt in der von ber harten umbullenden Subftang gebildeten Rammer; fo ift boch bie Rohre nicht noth= wendig in eine vollstandige, ichalenartige Reule fortgefest. Der von Lamarce aufgestellte Character muß baber verbeffert werben. Die vestfigende Rlappe ift in allen bekannten Battungen eine Fortfebung ber Rohre, nehmlich in Clavagella aperta, australis, rapa et lata. In ber legtern liegen die burchbohrten schaligen Rlappen nicht weit von der Rehle ber Rohre, eine auf jeber Geite; ben Clavagella elongata gibt es nur eine burch= brodene Rlappe, welche am vorbern ober großern Enbe ber ovalen Rammer liegt, in einem fleinern Eremplar feitwarts mit bem vorbern Bauchrande ber veftsitenden Rlappe verbunden, in einem großern gang bavon getrennt. Ben allen Eremplaren ift ber vorbere Rand ber veftsigenben Rlaupe von ber nachten Wand ber Rammer umgeben.

Cl. elongata: Camera elongato-ovata; valva libera elongata, subtrigona, convexa, externe concentrice valde rugosa, intus nitente; umbone acuto. Hab. in Oceano pacifico. Mus. Goldschmid.

Die Wand der Corallenkammer, an welcher die freze Klappe ruht, zeigt einen so genauen Abdruck der außern Rauhigkeit in dieser Klappe, als wenn sie an Wachs gelegen hatte. Cl. lata: Camera rotundato-ovata; valva libera ladiuscula, subtrigona, subconvexa, externe concentrice rugosa, intus nitente; umbone subrotundato. Hab. in Oceano pacifico. Mus. Cuming.

Benbe Klappen find innwendig perlmutterartig und die Muffeleinbrude febr beutlich.

Cl. melitensis: Testa subrotundata, rugosa, intus subnitente; tubo longitudinaliter corrugato. Hab. ad Melitam. Mus. Cuming, Miller.

Ift vielleicht wegen bes Borkommens einerlen mit der von Aubouin bekannt gemachten Gattung, was jeboch nach Rang zweifelhaft ift, weil sie keine veststenbe Klappe hat.

Broderip vermuthet, daß Clavagella in ber Jugend eine frege Mufchel ift, welche herumschwimmt, bis fie in irgend eine hier paffende Sohle fommt, wo fie eine Rlappe an die Band ber Soble flebt und nun die Rohre, ober die fiphoartis ge Scheibe fecerniert, die Rammer nach Beburfnig erweitert und bie fchalenartige burchbohrte Platte fecerniert, welche bas Baffer Die Mushohlung geschieht vielleicht burch gur Rammer lagt. bie von Dwen bemerkten Drufen, und kann wenigstens nicht im großern Ende ber Rammer burch bloges mechanisches Reiben bervorgebracht merben; aber bie auflofende Absonderung muß febr fraftig mirten, weil fie verschiedene Gubftangen angreift, wie fieselartigen Sanbftein, thonigfalfigen Tuff, morinn fich Cl. australis, elongata, lata et melitensis finden. Sie fom: men von ber Ebbe an bis 60 Fuß tief vor, fo dag man fich in ber Geologie in Icht nehmen muß, Die Untertauchung eines Kelfens nach Berfteinerungen ju bestimmen.

S. 118. Octob. 28. J. Walcott, über brittische Fische, geschrieben 1785. Das Mannchen von Syngnathus acus et typhle ist vom Uster an bis zur Schwanzssoff viel breiter ab Sweithen und hat zwen Drittel seiner Länge 2 weiche Lappen, welche sich zusammenschlagen und einen unächten Bauch vorstellen. Das Weibchen legt seinen Laich im Sommer in diesen unächten Bauch des Männchens.

Narrell legte geoffnete Eremplare vor. Die Beibchen hatten feinen Gad am Ufter, im Baudje aber 2 Gade mit großen Epern. Den Ufterfact haben nur bie Dannchen; er ift burch 2 verlangerte Lappen geschloffen; trennt man fie, fo fieht man bie großen gelben Eper an ihren Banben; im Bauche achte Soben. Balcott fagt, fie fangen ichon an gu laichen, wann fie erft 4-5 Boll lang finb. Ein ausgewachfener S. acus maß 16 Boll; ben einem nur 4 Boll langen Weibchen fanden fich aber fcon die Roogenfacte mit großen Epern, Die allem Unfeben nach in wenig Tagen murben gelegt worden fenn. Ben Syngnathus ophidion hat weber Mannchen noch Beibden einen Ufterfact; bas Mannchen tragt bie Eper in Gruben, auswendig am Bauche vor bem After; innwendig fanden fich bie Soben; ben benen ohne felche Gruben bie Roogenface. Lange Diefer Rifche 9 Boll. Die Mannchen von S. acus tragen oft bie lebenbigen Jungen mit fich herum. Schuttelt man fie im Baffer aus, fo fuchen bie Jungen wieber in ben Gad ju fommen. Ugaffig fagt, baß ichon Efftrom, Rebius, Dartlin und er felbst die Eper benm Dannchen von S. acus indem befonbern Sad am Bauche gefunden hatten.

Agaffig, uber Lepisosteus. Die Berbindung der Schwimmblase durch einen großen Spalt mit dem Schlunde zeigt sich deutlicher einer Luftrohre gleich, als ben den Lurchen mit bleibenden Kiemen; er hat mehr blinde Unhangsel als irgend ein anderer Fisch, und manche Bersteinerungen, die man für Warmer angesehen habe, sepen solche Unhangsel.

Gray zeigt junge Schalen von Argonauta argo et hians, wornach bas Thier nur ein Schmaroher sep.

S. 121. Novemb. 11. Burton; Monacanthus hystrix. Lateribus in medio 6-7 spinosis, spinis validis longioribus.

Guaperva hystrix, List. in Will. Hist. Pisc., App. p. 21 Tab. S. 21.

Ein merkivurbiger Fifch, welcher an jeber Geite mitten wifden ben Bruft = und Schwangfloffen ein Bunbel langer und ftarter, nach hinten gerichteter Stacheln hat und feit Willugh= by nicht mehr beobachtet worden ift. Lange 7 Boll, ichwarg, Saut voll rauher Rorner, hinter ben Riemen ein glatter Fled; gegen ben Schwang werben bie Korner wie rautenformige Schuppen; bie 6-7 Stadeln an ber Seite find 1/2-13. lang und fonnen aufgerichtet werben. Rudenftachel febr ftart, 11 Boll lang, ziemlich brenfantig, Ranten gegahnt und fornig, außer an ber Spite, liegt in einer tiefen Brube. Das Enbe bes Bedens vorspringend und in 2 furze Stacheln geendigt. 3mente Rudenfloffe breit und 2 Boll lang, Ufterfloffe ebenfo, aber furger. Bor bem Muge eine fleine Grube mit einer Saut, worinn ein fleines Riechloch. Bahne im Dberfiefer 8. Die 2 mittlern ichneibend, die andern brenfantig; unten nur 4, wos von die 2 mittlern bie größten im gangen Munb. Gleicht in der fornigen Saut dem Monacanthus et Aluterus, in ben Rautenschuppen bem Balistes, und ift eine Rebenfippe ber Balliftiben, welche ebenfalls mit einer verharteten Saut bebeckt ift. Infel Moris, an Rorallenriffen, auch an ber Beftfufte von Iluftralien, mo er Leather Jacket heißt.

Gray, 2 neue Store, wovon ber erfte gur Abtheilung uon Acipenser glaber gehort, mit kegelformiger Schnauge und glatter, filberfarbiger haut, zwifchen ben funf Platten-Reihen.

A. sinensis: laevis, superne brunneus; rostro gracili, conico, acuto, mutico; fronte arcuato; scutis seriei dorsalis 15—16, radiatim sulcatis, alte carinatis, carina postice unidentata, anterioribus gradatim minoribus, duobus ultimis ecarinatis; serierum lateralium brevioribus, carina postice bidentata, cauda superne serie radiorum simplicium, ad latera squamis augustis tecta. Hab. in China.

Die andere gehort zu einer neuen Abtheilung zwischen ben achten Storen und Spatularia, Schnauze breit, oben flach, an ben Seiten concav.

A. cataphractus: brunneus, squamis parvis rugosis caudam versus majoribus laevioribusque; rostro depresso apice spatulato, carina laterali occipiteque ad latera spinosis, scutis rugosis, acute carinatis, carina postice unidentata; vertebralibus posterioribus muticis, lateralibus posterioribus multo majoribus. Ac. cataphractus. Rapp. MSS. Hab. in fluvio Mississippi.

Bier Battel, ber hinterleib verlangert, schlank und niebergebruckt; hinter ber Schnaugenspige 6 krumme Stachen und
eine Reihe kleiner an ber Seitenkante bis zum Auge; die kleinen Schuppen sind rauh und die Schilber ber Seitenkinie mit einem scharfen Kiel, der hinten in einen Stachel endigt; die größern Platten am hintern Theil bes Leibes sind glatt und gerandet; in der Auckenkante liegen 17 Platten, in den obern Seitenreihen 47 — 49, vorn kleiner; in den untern 15—16.

S. 128. P. Ring, Brief aus Neuholland. Bom Meribian ber Infel Triffan d'Acunha ju bem ber Infel St. Paul 40° Cubbreite maren wir taglich von einer Menge Bo. gel umgeben, am haufigsten Procellaria capensis; auch P. vittata (vel caerulea) und ein fleiner ichwarger Sturmvogel. Ben Triftan naherte fich zuerft Diomedea spadicea; zwischen bem Cap und 30° Oftlange D. chlororhynchos; in ber Nachbarichaft von St. Paul trat an ihre Stelle D. fuliginosa. Bo eine Gattung vorherrichte, ba zeigten fich bie andern nur einzeln, icheinen mithin nur an verschiedenen Orten gu Manchmal begleiteten 2 - 3 Abarten von D. exulans bas Schiff, blieben aber felten langer als einen Zag. Wechfelt febr im Gefieder, gewohnlich jeboch find Ropf, Bals, Ruden und Klugel mehr ober weniger grau gefprengt; Bruft, Baud, Steiß und Burgel fchneeweiß, Schnabel hornfarben, Bufe gelb. Wir faben einen Bogel, vielleicht Leffons D. epomophora, wenn es eine befondere Gattung ift. Ein anderer febr großer folgte uns 2 Tage, er mar fcneeweiß, mit Musnahme bes Rudens, ber Flugel und ber Spigen ber Schwungfebern und bes Schwangenbes, welche fcwarz maren.

G. Daniell, Beobachtungen über englische Flebermaufe. Er bekam im July 5 trächtige Meibchen von Vespertilio pipistrellus aus einem alten Schopf; sie wurden in einem Käsig gebracht; sie fraßen gierig Mucken und robes Nindsleisch, aber kein gekochtes. Die Schmeiksliegen versammelten sich darauf und dann schlugen die Alebermaufe mit ihren Fittlichendarauf, sielen selbst herunter und suchten sie mit dem Kopfe zu erhalchen; das Einziehen und Kauen dauerte aber einige Minuzten; sie hiengen gewöhnlich verkehrt in einem Eck behammen, 2bernds aber wurden sie sehr lebhaft und schreien. Eine state nach 15 Agen, 2 nach 14, eine nach 18 und eine nach 19; in seber war ein einziger Fötus.

Am 16ten May bekam er 5 weibliche V. noctula und ein Mannchen, welches kehr wild war, die Weischen bis und die Ischine am Drach zerbrach, nicht frass und am 18. starb. Die andern fraßen Abends rohes Nindskeich lieber als Mucken und Kafrer. Eines stard am 20ten, 2 am 22sten; in jedem ein Fötus. Das vierte fraß gern Herz und Leber von Huhnern und etwas von einem Maykster, schlug dabey die Kittiche nicht vorwärts, sondern ergriff die Nahrung wie ein Hund, eben so wurde das Wasser gelappt und der Koof nicht in die Höhrsgerichte wie der Pipistrellus. Es reinigte sich gern und strich sich haare mit den Hintersüßen wie mit einem Kamm vom Kopf die zum Schwanz; um die Aufgel zu reinigen, wurde die Rase durch die Falten gezogen. Bis zum 20sten war es selbst nur 10 Drachmen wog. Unter Tags hieng es verkehrt, kam Abends

herunter jum Futter. 2m 23ten murbe es febr unruhig, blieb aber verfehrt hangen; ploglich wendete es fich um, hielt fich mit ben Borberfufen an einem Querftab, ftrecte bie bintern aus, bog ben Schwang aufwarts, daß bie Saut ein orbentlie ches Meft bilbete. Nach einigen Mugenbliden zeigte fich bie Schnauge bes jungen; in 5 Minuten war ber Ropf vorgefcho= ben. Dann ftrampelte bas Beibchen, bis bie Enden ber Rin: ger heraus waren, worauf fich bas, Junge burch Geitenbewegung ber Borberfuße felbft befrente. Es war gang nacht und blind, Mabelfdnur 2 Boll. Die Mutter lectte es rein, febrte fich bann wieder um in ihre gewohnliche Lage, feste bas Junge in die Flugelhaut, nagte die Nabelfchnur ab und frag bie Placenta. Dann reinigte fie fich felbft und hullte bas Junge fo bicht ein, bag man bas Saugen nicht feben fonnte. Die Beit bes Bebarens bauerte 7 Minuten. Das Junge mar großer als eine neugeborne Maus, die Sinterfuße und Rlauen fo ftart, bag es nicht blog an ber Mutter, fonbern auch am Rafig binauf flettern fonnte.

Am 24ten nahm die Mutter bes Morgens ihr Futter, schien sehr besorgt für ihr Junges, schob es von einer Seite zur andern, um es zu saugen, und faltete es in die Haut des Schwanzes und der Fügel. Daber dieng sie immer verkehrt. Abend war sie todt; das Junge lebte noch und hieng an der Zitze, von der es schwer wegzuziehen war. Es nahm Milch aus einem Schwamm, wurde in Flanell gebüllt, lebte noch aus einem schwamm, wurde in Flanell gebüllt, lebte noch Scage, bekam sehr venig Haar und die Augen waren noch nicht geöffnet. Die Trächtigkeit der Noctula dauert mithin über 38 Tage. Am Skelet des Weibchens ist das Fersenbein am Rambe der Haut zwischen berden hintersüßen viel länger und fürefer als beym Männchen. Dadurch kann es diese Haut mehr spannen und eine Art Beutel sur das Junge bilden.

- S. 133. Novbr. 25. R. Abbott fchickt 20 Bogelbalge von Trapezunt ein. Gould bemerkt Folgendes barüber :
- 36. Falco tinnunculus, in Europa und dem angrengens ben Afien und Africa, nicht in America.
 - 37. Otus vulgaris, Europa, Indien und Ufrica.
 - 38. Sylvia rubecula, fonst nicht in Afien und Africa.
- 39. Emberiza cia, Subeuropa, Hochland von Indien, nicht in Ufrica und England.
- 40. Alauda arvensis. Europa, nicht in Indien und Africa.
- 41. Corvus monedula, nur in Europa, nicht in America; eine verwandte in Indien.
- 42. Picus medius. Gemein in Mittel-Europa und im Norben, nicht in Indien und Africa.
- 43. Ardea garzetta. SubsEuropa, Indien und Africa, nicht in America, war einst gemein in England.
- 44. Scolopax major. Europa, nicht in Indien, wahrscheinlich auch nicht in America.
- 45. Tringa variabilis. Ueberall, in Europa und America, Indien und Africa, brutet in England.
- 46. Charadrius pluvialis. Europa und bas angrengende Africa und Afien, nicht in America.

- 47. Ch. bimantopus. Sub-Europa, Usien und Africa, nicht Umerica, wo aber eine verwandte Gattung; besucht bisweilen England.
- 48. Anas querquedula. Europa und Indien; gemein im Himalana.
- 49. A. fuligula. In ben gemäßigten Gegenben ber alten Welt, nicht in Umerica.
- 50, Clangula vulgaris. Im hochsten Rorben, bes Binters haufig in England, nicht sublicher.
- 51. Mergus albellus, ebenfo, kommt aber nur in ftrengen Wintern nach England.
- 52. Podiceps cristatus. In allen gemäßigten Ges genden.
- S. 134. Gray, neuer Lurch aus Reu-Holland, bem Pygopus nahe verwandt; bieser aber hat einen kurzen Kopf, runbete Stirn, mit regelmäßigern Schilbern bebeckt; Sehloch fast rund; fund; früse breit, oval, stumpf mit 3 Schuppenreihen bebeckt. Bor bem Ufter 5 große längliche Schuppen; die Poren barunter bilben eine ununterbrochene Reihe.

Lialis: Caput elongatum, fronte plano, squamis parvis subimbricatis vestitum: irides lineares, verticales: aures oblongae, conspicuae.

Corpus subcylindricum, attenuatum: squamis dorsalibus ovatis, convexis laevibus; ventralium seriebus duabus intermediis majoribus.

Pedes, duo, postici, obsoleti, acuti, ad basin 2-3 squamati.

Anus subposticus: squamae praeanales parvae; pori subanales utrinque quatuor per paria dispositi.

Lialis burtonis: supra pallide cinerascente-brunnea; striga alba utrinque a labio superiore supra oculos per nucham, alteraque latiore a labio superiore per latera ad caudae apicem ductis. Junior. Strigis colli lateralibus obsoletis. Obs. Epidermide remota subalbida est strigis lutescentibus. Hab, in Nova Cambria Australi. Dr. Mair. — Muss. Chatham et Brit.

Die Dupfel auf ber obern Flache fommen von 2 ober 8 ichwargen Dupfeln auf jeber Schuppe. Die obern Streifen laufen langs ben Rielen an jeber Geite bes Gefichte und enbigen auf dem Naden. Der untere Streifen trennt die dunklere Farbe ber Unterfeite von der blaffern obern und ift von einer braunen Linie begleitet; an feinem vorbern Theil ift er oben braun. Die Schuppen find glatt und mit 4 fcmachen Linien Die vorbere Schuppe an ber Unterlippe ift großer mit einem Daar fleiner Rinnfchuppen und einer ungeraben ba= binter; an jeber Geite bes Unterfiefers find 4 Dagr langebrenedige und gebogene Schuppen, wovon die vorbere flein, die bintere großer ift, jede mit einer fleinen fchmalen Schuppe an ihrer außern Spige; unter ben hintern find 2 ober 3 Reiben breiter Platten. Rudenschuppen geranbet. Platten ber Augens brauen brenedig von magiger Grofe. Schuppen vor ber Schnauge fehr flein mit 2 ungeraben babinter und einer in ber Mitte zwischen ben Raslochern. Hugen rund, von einer Reihe Eleiner Schuppen umgeben. Mugenlieber fehlen?

Ibis von Neu-Solland; hat am Salfe spatelformige & bern, was man noch ben feinem Sumpfvogel bemerkt hat; find langetformig und sehen aus wie Strobbalm ...

Ber Geoemyda spinosa ift bas Bruftbein concav, wie ben Cistuda und ben Testubiniben; sonst bei keinen Emphiben.

S. 135. Westwood: Nycteribia.

Steht nicht bloß zwischen zwen Familien ober Drbnungen, sonbern zwischen 2 Classen seibst, nehmlich ben Arachnida et Haustellata, und sindet sich auch allein auf ben abweichenden Kledermäusen. Bon einer sebr großen 21/2" langen Gattung aus Dukhun zog er aus dem Bauche eine harte weiße Masse, sat so groß als der Bauch selbst, voal mit 5 Spuren von Ringeln an den Seiten und 3 runden Flecken in einem Ariangel am breitern Ende nehst 2 kleinern davor; ist offendar die Puppe wie den Hippodosca.

- ©. 137. Nycteribia sykesii: rufo picca, tho racis tegumento dorsali abdomineque obscure albicantibus; hoc tuberculis minutissimis nigris undique tecto tuberculis quator majoribus in quadrangulo centrali dispositis, segmentis (unico basali excepto) destituto, apiceque pilis rigidis ferrugineis elongatis obtecto; pedibus elongatis subcompressis paullo dilatatis, breviter setosis; femoribus magis ferrugineis, coxis anticis elongatis tibisque apicem versus attenuatis; pectinibus thoracis elongatis; oculis e tuberculis quatuor compositis. Long. corp. lin. 21. Species magna. Hab. in India orientali. In Mus. D. Sykes.
- N) hopei. Abdomine concolore nitido, in medio obsolete 5 articulato, ovato-conico-depresso, segmento ultimo conico truncato, apice lateraliter setigero subtus stylis duobus conico-elongatis inflexis armato (3). Long. corp. lin. 2. Pracedenti valde affinis, at minor. An illius mas? Hab. in India orientali apud Bengaliam. In Mus. D. Hope.
- 3) N. dubia. Fusco castanea, pedibus magis castaneis; coxis anticis elongato-conicis, femoribus tibiisque subcylindricis; thorace subtus irregulariter rugoso; pectinibus thoracis lateralibus elongatis; abdomine ("2" Latr. σ'?) ovato, 6annulato, segmento postico conico-elongato postice attenuato et truncato. Long. corp. circiter lin. 2 Latr. N. blainvillii Latr. in Nouv. Dict. d'Hist. Nat. tom. XXIII nec Leach. Hab in Insula Isle de France dicta Latr. India? In Mus. olim Latreille.
- 4) N. blainvillii Leach.: pedibus longis tenuibus femoribus tibiisque apicem versus gradatim attenuatis; obscure ochraceo-livida; abdomine (apice excepto) fusco, elongato-conico, depresso, segmentis sex apice setigeris, ultimo longiore subrotundato (3). Long. corp. lin. 1 (1\frac{3}{2} secundum Leach.). Minor Phthiridio Hermanni. Leach. Hab in Insula Isle de France dicta. In Mus. Brit.
- '5) N. roylii: obscure nigra, pedibus fuscantibus elongatis vix compressis, coxis anticis brevibus; abdomine obovato-conico, depresso, 5 articulato, apice sub-

truncato, stylis duobus incurvis subtus armato; capite compresso (3). Long. corp. lin. 1\frac{1}{3}. Hab. in India orientali. — In Mus. D. Royle,

- 6) N. dufour'ii: pedibus elongatis, coxis abbreviatis; oculis rotundatis sessilibus simplicibus; abdomine ♀ ovali, apice setigero, segmentis destituto, supra paribus tribus serierum setarum brevium rigidarum instructo; ♂? oblongo 6articulata, apice subtus stylis destituto? Long. corp. lin. 1½ ♀, lin. 1 ♂?
- 7) N. pedicularia Latr.: fusca; corpore supra pedibusque flavo rufescentibus; thorace subtus fusco-rufescente, linea longitudinali mediana nigra; pedibus longis arcuatis, coxis anticis brevibus subcylindricis, femoribus tibiisque valde compressis fere ellipticis; pectinibus lateralibus thoracis brevibus; abdomine setis rigidis armato. An sequens?
- 8) N. vespertilionis Dufour in Ann. des Sc. Nat. Avril 1831 p. 13 f. 4. Hab. in Vespertilione murino Galliae.

N. vespertilionis Latr. Gen. Crust. etc. vol. IV p. 364 pl. 15 f. 11. Id. in Nouv. Dict. d' Hist. Nat. tom. XXIII. Frisch XI t. 5 gehört vielleicht hieher.

N. vespertilionis Herm. Mem. Apt. pl. 5 f. 1. Hab. in Vespertilione murino Europae.

- 9) N. vexata: pallide ferruginea, pedibus elongatis, coxis anticis brevibus; abdomine & 8 articulato, testaceo, ovato-conico, apice subrotundato, subtus stylis ad apicem duobus incurvis alteroque intermedio armato. Long. corp. 1—1½.— Specimen aliud (o'? siccitate contractum? vel ???) abdomine ad apicem emarginato a cl. Hermanno descriptum est.
- 10) N. jenynsii: pallide ochraceo-flavescens, setis pectinibusque thoracis et abdominis basi nigris; palpis longe setosis; oculis sessilibus, rotundatis simplicibus; pedibus elongatis tenuibus, coxis anticis brevioribus, femoribus tibiisque paullo compressis; abdomine ovato, seriebus sex transversis setarum rigidarum (segmenta totidem indicantia) notato, segmento ultimo laminis duabus elongatis incurvis contiguis styloque carnoso intermedio subtus terminato (3). Long. corp. lin. 1%. Hab. in China. In mus. nost. Amicissime communicavit Rev. Leonard Jenyns.
- 11) N. latreillii: pallide ochracca; pedibus perbrevibus, femoribus tibiisque valde dilatatis setis obscuris elongatis, tarsorum articulo primo reliquis conjunctim vix longiore; thoracis pectore latiore et breviore; pectinibus thoracis unguibusque nigris; abdomine of farticulato, segmento ultimo longiore, conico truncato, subtus laminis duabus distantioribus elongatis incurvis et ad ventrem adpressis, styloque intermedio armato; ovali absque appendiculis, apice inciso, subtus articulo basali distincto, seriebusque sex transversis setarum rigidarum instructo, segmenta? indicantibus. Long. corp. lin. 3/4 (14 secundum Leach.). Hab. in Vespertilione murino Angliae.— In Mus. Brit. D. D. Stephens, Jenyns et Curtis.

N. biarticulata: pallide ochracea, abdomine obscuriore; pedibus elongatis dilatatis longe setosis, seta unica ad basin tibiarum longissima, coxis anticis brevibus; abdomine Q quasi 2 articulata, segmento primo supra longius producto, stylis duobus caudalibus elongatis cylindricis porrectis ad apicem longe setosis; 6 6? articulato subtus ad apicem stylis duobus incurvis ad ventrem adpressis; thorace subtus concolore. Long. corp. 1½ (2 secundum Leach.).

Phthiridium biarticulatum Herm. Mem. Apt. pl. 6 f. 1 2.

Ph. hermanni Leach. Zool. Misc. vol. III pl. 144 37 \(\text{1.5}\)
Celeripes vespertilionis Mont. in Linn. Trans. v. IX
p. 166.

Nyct. vespertilionis Mont. in Linn. Trans. vol. IX t. 3 f. 5 2. Hab. in Rhinolopho Ferro-equino Angliae, Germaniae, Italiae. — In Mus. Brit. et D. Stephens.

- S. 141. December 9. G. Sorverby, Bulinus leucostoma, badius, bicolor aus Peru.
- G. Bennett, Schnabelthier in Neu-holland, felbst untersucht Ende 1832 und Unfangs 1833.
- Die Nachtheit ber Unterseite bes Schwanges bangt vom Alter ab und vom Schleppen deffelben auf bem Boben. Die Karbe bes Dberfiefere ift benm frifch gefangenen fchmusig grau= lich schwarz mit ungabligen Dupfeln bedeckt; ber Unterfiefer ben jungern weiß, fpater gefprentelt; Mund innwendig blepfarben, Mugen glangend und hellbraun; Dhrlocher leicht zu erfennen; bas Thier fann fie beliebig offnen und ichliegen; nag hat es einen Fifchgeruch, mahrfcheinlich bon einer oligen Ubfonberung, wird von ben Eingebornen gegeffen und heißt Mallangong ober Tambreet zu Bathurft und Goulburn Plains, in ben Gegenben Das, Murrumbibgee und Tumat. Die zwen aufgestellten Battungen halten nicht Stich. Dannden 1' 7" bis 8" lang, Beibchen 1' 6" bis 7" nach 15 Eremplaren. Ein Dannchen maß 1' 111/4", ein Beibchen eben bafelbft gefchoffen nur 1' 4". Die verhaltnigmäßige Lange bes Schnabels und bes Schwanges wechselt.

Er fieng feine Beobachtungen am 4ten Octob. 1832 an ju Mundoona in ber Grafichaft Murray an bem Fluffe Das, welcher durch das Gut von J. Rose lauft. Die Water Moles, wie fie ben ben Coloniften beigen, halten fich porguglich an ben offenen und ruhigen Stellen bes Stroms auf, Die mit Bafferpflangen bedeckt find und wo fie leicht in bem fteilen und ichattigen Ufer ihre Gange graben konnen. Altwaffer beißen ben ben Coloniften Teiche ober Gumpfe. Man erkennt die Thiere leicht an ihrem dunkeln Leib, ber mit ber Bafferflache gang eben liegt, nur der Ropf etwas berausgeftrect, und durch bie im Baffer verurfachten Rreife vom Rudern. Benm geringften Beraufch verfdwinden fie ploglich, bleiben auch felten an der Dberflache langer als eine ober zwer Minuten, tauden aber ben Ropf voran mit einem horbaren Rlatich und erfcheinen wieder eine furge Strede bavon, wenn fie nicht beunruhigt werden. Gie find fo fchnell und ihre Babenehmung ber Gefahr fo lebhaft, bag bas bloge Unschlagen bes Bemehrs ihr augenblidliches Berfchwinden verurfacht. Rur wenn

man benin Tauchen fich bereit halt und bas Bewehr auf ben Rled richtet, wo fie mahricheinlich hervorkommen, fann ein Schuf gelingen, ber überdieß fehr nahe fenn muß. Bermundet finken fie foaleich, tommen aber bald wieder herauf. Gin gefcoffenes Mannchen murbe vom Sunde erft am folgenden Morgen aufgebracht. Rach einigen Minuten lebte es wieber auf und lief auf bem Boben, um wieder bas Baffer ju gewinnen, lebte aber nur noch 25 Minuten. Er machte bamit ver= fchiebene Berfuche binfichtlich ber Berwundungen burch ben Sporn, fonnte es aber nie bagu bringen, bag es fich beffelben gur Bertheidigung bebiente, obichon ben feinem Bappeln, um gu entfliehen, feine Sande etwas von ben Sinterflauen gefratt wurden, und felbft vom Sporn, aber nur jufallig burd bie Urt, wie er bas Thier hielt. Berfuche mit andern, nicht ver= munbeten Thieren ergaben baffelbe; auch zeigten bie Gingebornen nie Kurcht ben ber Behandlung lebenbiger Dannchen.

Ein an bemselben Abend geschoffenes Weibchen starb fast unmittelbar. Die Mitchbeusen waren bep der Zerlegung kaum zu bemerken, aber der linke Uterus enthielt 4 lose Eper von der Größe des Schoots für Schwäne. Der rechte Uterus war weniger erweitert, hatte weniger Gesäße und keine Eper.

Am nächsten Tag wurde ein Mannchen und 2 Weibchen geschoffen; die hoben waren nicht größer als kleine Erbsen, eben to ben einem spater in Murrumbidgee geschoffenen, bagegen ben dueft ethaltenen salt so groß wie ein Taubenen, ein schwer zu erklarender Unterschied, weil diese Thiere in derselben Jahrszeit untersucht wurden. Der linke Uterus eines Weidenenthielt 2 Eper, der eines andern nur eines von der Größe des Schoots sur einen Rehbodt (Buck). Im rechten Uterus fand sich nichts.

Um 7ten Dctob. gieng er mit einem Gingebornen ans Ufer, um ben Bau eines Schnabelthiers ju feben, worque bie Eingebornen im Sommer bas Junge genommen hatten. Die Robre lag an einem fteilen Theile bes Ufers; bas Munbloch unter langem Gras und Rrautern verborgen, mar uber einen Rug vom Ranbe bes Baffers entfernt. Gie marb nicht gang offen gelegt, fonbern bie Gingebornen begnugten fich, biefelbe in gewiffen Entfernungen vom Mundloch abzugraben, indem fie eine Stange hineinsteckten, welche Die Richtung anzeigte. Gie hatte einen fchlangenformigen Lauf und war ungefahr 20 Schub lang, am Enbe breiter als anberemo, faft oval und mit trochenem Ufereraut beftreut. Mus biefem Refte, fagte ber Gingeborne, habe er in ber vorhergehenden Burfgeit, nehmlich im Des tember, 3 Junge genommen, ungefahr 6-8 Boll lang und Mußer bem genannten Mundloch hat bie Robre gewohnlich noch ein zwentes unter bem Baffer, welches mit ihr bem innern grad innerhalb bes obern Munbloche in Berbinbung fteht. Rachbem ber Gingeborne biefen Gang gezeigt hatte, erklarte er, wie man bem Mallangong auf bie Gpur tomme. Er zeigte auf bem feuchten Thonboben ber Ufer Rußftapfen, welche jum Gang leiteten; er ftedte ben Urm binein und jog einige Rlumpen Erbe beraus, welche bie augenscheinlis den Spuren an fich trugen, bag bas Thier furglich hindurch gegangen fen. Er erflarte jedoch, bag ber Bewohner abmefenb mare, und Bennett wollte baber bie Untersuchung nicht weiter treiben. Ein Beibchen, an bemfelben Ubend gefchoffen, batte men : Eper, fast fo groß als Rebichrot im linken Uterus, 3fie 1835. Beft 12.

und auch ben biesem waren, wie ben allen andern, die Milchbrusen schwer zu sinden. Der Innbalt der Backensäcke und Magen bestand ben allen aus Kluskersen, sehr kleinen Schaltbieren ze. verkleinert und mit Schlamm oder Sand gemengt, welcher wahrscheinlich zur Berdauung nothig ist. Wasserkeap hat ihm jedoch gesagt, daß er an Orten, wo die Wasserischen sehr selten waren, Schaabelthiere geschossen habe mit Wasserplanzen in den Backensäcken.

Am 8ten und 9ten October machte er ähnliche Ausstüge und am lezten wurde wieder eine Höße untersucht. Das Mundloch lag an einem mäßig steilen User voll von langem Gras und Gestrauch, etwa 5 Schuh am Rande bes Wassers; der Lauf der Röhre gieng in einer Schlangenlinie im User aufwärts, näher gegen die Erbstäche an ihrem Ende, wo sie sich ausbehnte und eine Kammer bildete, geräumig genug für die Mutter und das Junge, 1 Schuh lang und 1½ weit. Die ganze Kinge betrug 20 Schuh; vom Mundloch ab, wo sie einen Schuh 3 Zell in der Tiefe und 1 Schuh 1 Zoll in der Breite maß, wurde sie enger und in der Mitte kaum weiter, als die gewöhnliche Breite des Thiers.

Aus diesem Sang bekam man ein lebendiges Weibchen, und sehte es in ein Faß mit Gras, Schlamm und Wasser, barüber wurde es balb rubig und schien sich in die Einsperrung zu ergeben. In ber Hoffnung, nun ben Character bes Jungen bestimmen zu können, wenn die Gesangene trächtig seyn sollte kehrte er nun am 13. Det. nach Sidnen zuruck mit dem Thier in einem kleinen Kastchen.

Um anbern Tag band er ihm eine lange Schnur an ben Fuß und feste es an bas Ufer des Fluffes, um ihm ein Bad gutommen gu laffen; baffelbe gefchah am 2ten Lag ber Reife. Es fand bald feinen Beg ins Baffer, auf beffen Pflangen es weiter gieng. Wenn es in tiefem und hellem Baffer untertauchte, fo fab man feine Bewegungen beutlich ; es fant burtig auf ben Boben, fcmamm eine furge Strede fort und erhob fich bann wieber an bie Dberflache. Es jog jeboch bie Rabe bes Ufere por, ftedte manchmal ben Schnabel in ben Schlamm. aus bem es offenbar Nahrung jog; benn benm Mufrichten bes Ropfes machten die Riefer eine Seitenbewegung wie gewohnlich, wenn es faute und gang fo wie ben ben Enten. Mach bem Freffen lagerte es fich bieweilen eine Beit lang ans grafige Ufer. manchmal jum Theil in, jum Theil außer bem Baffer und fammte und reinigte fich ben Dels mit ben Rlauen ber Sinterfüße, wozu es viele Beit verwendete und mas viel ju feinem geleckten und glangenden Musfeben bentrug. Dann fam es mieber in bas Raftchen, welches erft am anbern Morgen geoffnet murbe: es mar aber entwifcht.

Dbichon ber Sommer sehr vorgeruckt war, so entschloß er sich bennoch, ins Innere zurückzukehren und seine Untersuchungen aufs neue anzusangen. Um 15ten November kam er wieder zu Munboona an; ber Fluß war sehr gefallen und er suchte vergebens nach Schnabelthieren an ben Stellen, wo sie voor einigen Wochen so haufig gesehen wurden. Einige Gange wurden untersucht aber ohne Erfolg.

Um 21ten gieng er nach Gabarigbn am Murrumbibgee, wo er mehrere Stude erhielt, aber bas einzige geschoffene Weib-

67

chen war jung und nicht trächtig. Um 27ten kehrte er nach Mundoona zurück, wo den Tag zuvor ein Weischen geschossen wurde, besse der der Tag zuvor ein Weischen geschossen wurde, besse den ein Junges geworsen worden. Die Orüsen des Bauches waren groß, aber es konnte keine Mitch ausgedrückt werden; der Peiz bedeckte noch den Theil der Haut, in welchem die Mitchgange endigsten; keine Spur von einer vorragenden Warze, auch nicht in solchen Eremplaren, wo die Mitchabsonderung augenscheinlich gewesen. In derselben Stelle bekam er noch 2 andere Weidschen, aber keines trächtig.

Am 8ten December gieng er an ben Murrumbibgee und sah ben Jugiong einen Gang, worinn 3 Junge waren, welche noch nicht lang auf ber Welt zu seyn schienen. Sie waren nur dunn mit Haaren bedeckt und maßen 1% 30ll. In dem Gang waren keine Spuren von Schalen zu entbeden, noch irgend etwas, was auf die Vermuthung führen könnte, daß die Jungen aus einem Ey gekommen waren. Aus Mangel an Branntwein konnte er diese wichtigen Stücke leider nicht nach Sidnen nehmen.

Um 28ten December befuchte er ben Bollonbilly=Fluß in ber Nachbarschaft von Goulburn-Plains, von den Eingebornen Korroa genannt, um die Rohre eines Schnabelthiers gu untersuchen, welche bafelbft entbedt worben. Ihr Ende war 35 Schuh bom Eingang; es feven 50 Schuh lange entbedt worden. Sie enthielt 2 Junge, 10 Boll lang vom Schnabel bis jur Schwangfpipe. Das Reft beftand aus burren Flugpflangen, aus ber Epibermis von Schilf, von fleinen, trodenen Burgeln auf ben Boben ber Enbhohle gestreut. Bald nach= ber fieng man ein altes Weibchen am Ufer in einem ftruppigen und jammerlichen Buftand; man hielt es fur die Mutter. Aber es mar wenig aus ben Bauchbrufen zu brucken, wie man boch ben ber Mutter ichon fo wohl genahrter Jungen erwarten burfte. Es farb gu Mittagong am Iten Janner, die Jungen lebten eine Beit lang nach ber Unfunft gu Gibnen.

Ihre verschiebenen Lagen im Buftand ber Ruhe maren bochft fonberbar. Er ließ bie Jungen im Bimmer herumlau= fen: bas alte aber mar fo unruhig und befchabigte die Banbe burch fein beständiges Graben fo febr, daß man es in feinen Raffen fperren mußte. Bahrend bes Tage blieb es rubig und tag ben feinen Jungen; ben Racht aber murbe es fehr unru= big und fuchte zu entwischen. Die Jungen waren fo muth= millig wie junge Sunde und eben fo erpidt aufe Spielen; viele ihrer Gebarben maren nicht wenig fpaghaft. Unter Lage ruhten fie in einem bunkeln Binkel und giengen gewöhnlich an bie gewohnte Stelle, obichon fie biefelbe bieweilen ploglich mechfelten, wie aus blofer Laune; fie ichienen fußes Baffer nicht ju lieben, babeten fich aber fehr gern in feichtem Baffer mit ei= nem Bafen in einem Bintel ihrer Schuffel; fie blieben felten uber 10 ober 15 Minuten barinn. Dbichon fie Rachtthiere gu fepn icheinen, wenigstens ben fuhlen und truben Ubend bem hellen und heißen Mittag vorzogen, fo war doch ihre Thatigfeit unregelmäßig, bag man nichts bestimmtes darüber fagen fann. Sie fchliefen viel, aber oft fchlich eines herum, mann bas an= bere fdilief, und bas zwar oft in Beiten bes Lage. Gie flet: terten febr burtig oben auf ein Buchergeftell, indem fie ben Ruden gegen bie Dand und bie Fuße gegen bas Geftell ftemm= ten : fo famen fie febr burtig mittels ihrer farten Sautmuffeln

und ihrer Klauen hinauf. Ihre Nahrung bestand aus Brod in Wasser getunkt, zerriebenem Er und sehr zerkleinertem Fleisch; Milch schienen sie dem Wasser nicht vorzuziehen. Eines starb am 29ten Jänner 1833, das andere am 2ten Hornung, also 5 Wochen nach ihrem Fang.

S. 147. Dec. 23. 1834.

Allen fand im Fiusse Quorra im innern Africa: Lates Mormyrus, Sudis et Notopterus, wichtig zur Bergleichung mit den Fischen im Nil.

Gould, ein neuer Toucan, von Strickland mitgetheilt aus Subamerica. Gehort wegen bes gefurchten Schnabels usw. mit Pteroglossus prasinus et sulcatus in eine Gruppe, wo-hin auch Aulacorrhynchus; unterscheibet sich von den benden burch das weiße Band um die Schnabelwurzel und den bluttothen Fleden auf dem Burgel.

Pt. haematopygus: supra subolivaceus, infra caerulescenti-viridis, pectore saturatiore; uropygio coccineo; rectricibus quatuor intermediis brunneo apiculatis. Long. tot. 14 poll.; rostri $2\sqrt[3]_4$; alae $4\sqrt[3]_4$; caudae $5\sqrt[4]_4$; tarsi $\sqrt[4]_2$.

Descr. Rostrum saturate castaneum albo ad basin subcincium. Orbitae rubrae. Pedes olivaceo brunnei. Sexus uterque sicut in Pt. prasino et Pter. sulcato, similis.

Spfes, zu ben Bogeln aus Dukhun. Das Nest von Lonchura cheet ist ein gang hohler Ball, aus einem zarten Agrostis mit einem Seitenloch; enthielt 10 längliche, kleine, weiße Cyper; 13/20 Boll lang, 3/20 bick; stand auf einer Aftgabet von Mimosa arabica.

Das Nest eines Schneibervogels (Ortothomus bennettii) lag in der Höble von 2 an den Rändern zusammen genähten Blättern; das Nest selbst war auch an die Blätter geheftet mit Fäden, welche hurch das Blatt und den Boden des Nestes liesen; der Faden batte auswendig einen Knopf. Das Nest besteht aus sehr feinen Fasern des indischen Hanse und aus Erze feinen Fasern des indischen Hanse und aus Gras; enthieit 2 kleine, längliche carmesinrothe Eper 13/20 Boll 1. u. 2/20 dick.

Das En der Flufschilbkrote von Dukhun, Trionyx ist eine vollkommene Kugel, 14/10 Boll diet; die kalkhaltige Schale hat eine alabafferartige weiße Farbe; er kand ben einem 7 Eper mit Schale in den Evergängen und 27 ohne Schale, fast eben fo groß. In dem Magen und den Datmen eines andern waren nicht bloß Thiere, sondern auch estige Bruchstücke von berträchtlicher Größe vieler Schalen von großen Uniones.

E. Bennett, über die Nasendruße von Diomedea exulans; sie liegt über der Augenhöhle und ihr Ausschlerungsgang läuft 2 30l weit unter der äußen Platte des Oberschnadels in der Richtung gegen die Naslöcher, neigt sich aber etwas aufwärts, bis er sich in der Belflubstanz des Knochens verliert. Findet sich auch ber Wasservogeln und Miller hat sie ben Gattungen fast aller Ordnungen bemerkt.

Ueber ein neues Ranguruh von E. Parry aus Neuholland; unterscheibet sich durch die blaffere schiefergraue Far-

bung, ben weißen Schwang, ber zugleich langer ift als ber Leib (ben Macropus major furger), giemlich nachte Dhren, fast |gang nackte' Schnauge und einen breiten weißen Streifen auf jebem Backen. Beint ben ben Gingebornen in ber Rabe bes Port Stephens (32º Gubbreite) Wollaroo. Er hatte es 2 Sahre lebendig und ließ es fren berumlaufen. Es gieng alle Abend in den Bald, um zu weiden, und fam gegen 2 Uhr in ber Nacht nach Saufe, wo es noch Brod, Pflangen, Gefochtes und bergleichen erhielt. Bisweilen gieng es auch unter Tage weit meg, murbe aber mandmal von fremben Sunden guruckgejagt, woben es fie aber weit hinter fich ließ. Das buffige Musfehen bes Magens ben M. major fommt nach Dwen von 3 Langs= banbern; bier find nur 2 und ber Darm ift furger. Im Das gen zwen ovale Sagrballen, 3 und 2 Ball lang, alfo fast wie ben ben Bieberfauern, wo fie jeboch gewohnlich rund find. Es nabert fich überhaupt ben Wiebertauern burch ben großen und Blind : und Dunnbarms. Dwen behauptet, er habe mehr als einmal Ranguruh im Garten wiebertauen feben; es finde nicht beym Liegen Statt, fonbern, wahrend fie aufrecht auf bem Schwanze ftehen. Die Bauchmufteln feven einige Minuten lang in heftiger Thatigfeit, ber Ropf ein wenig nach unten ge= neigt, und bann merbe wiebergefaut burch eine lebhafte rotato: rifche Bemegung bes Unterfiefers. Das gefchah mehr, nachbem bas Thier ein Argnenmittel bekommen hatte, wodurch mahr= fcheinlich ber Berbauungsprocest geftort wurde. Muf feinen Fall fant es oft und regelmagig Statt wie ben ben achten Dies berfauern.

Ende von Theil II 1834.

Classification der Unneliden

von Audouin und Milne Edwards. Schluß. (Annal. d. sc. nat. t. 30, 1832, p. 411—426). Zaf. 13—22.

Sechste Familie. Peripatii.

Die allgemeine Gestatt bes Korpers (t. 22 f. 5), die Anwesenheit eines beutlichen Ropses mit sehr entwickelten Kühlhörnern, die Wassen des Mundes (t. 22 f. 6) und die Form der Hüge scheien dieses sonderndern den Schrenwürmern, den Erdwürmern und den saugenden Annetiden; der welchen Annessenheit weichen Annessenheit weichen Annessenheit weichen Annessenheit weichen Annessenheit weichen Annessenheit weichen Annessenheit.

Allgemeine Charactere:

Sufe vorspringend, nur mit eigentlichen Borgfelen versehen, ohne Ranken oder andere weiche Inshangfel; Ropf deutlich, mit sehr entwickelten Suhlahernen; Mund mit Riefern versehen.

Gingige Gippe.

Peripatus (tab. 22 f. 5—7) (Peripatus, Landsdown Guilding, Zoological Journal, II. pag. 444 und Ssistem. 21).

Rorper bennahe cylindrifch, ftumpf an benben Enden, in eine kleine Bahl Ringel getheilt, welche felbst wieder aus

mehreren Segmenten bestehen; Ropf abgerundet, mit zwen sehr bicken und langen Jublbornern; der Mund am untern Theile besselben besindlich, einen kleinen, mit fehr entwickelsen Biefern verschenen Kussel enthaltend; Juse kegelformig, bick und sehr hervorstehend.

Peripatus juliformis (tab. 22 f. 5-7).

Körper über zwen bis drey 3. lang, von kleinen, warzenformigen Granulationen bedeckt, aus etwa drepkig nicht fehr deutlichen Ringeln bestehend, welche alle wiederum durch Quersteisen in verschiedene Segmente getheilt werden. — Rückenstäche sein and von zwen lange, chlindrische und geringelte Kühlehorner und zu den Seiten zwen Knoten tragend, welche die lungen zur vertreten scheinen (k. 4 und 6 bl. — Rüssel (k. 5) sehr kurz, von einem Kreise kleiner Knoten umgeben und mit 2 bicken und ausgehöhlten Kiefern versehen, in deren Innern sich noch anderen besinden, welche ohne Zweisel dazu bestimmt sind, sür erstere zu sunctionieren (k. 3).

Sufie, an bem untern Theil ber Seitenflachen inseriert (c), sehr dic, kegelschemig, geperk, an ihrem untern Theile eine Deffnung barbietend, welche berjenigen zu entsprechen scheint, die wir schop ber Sippe Hipponoe bezeichnet haben; an ihrem Ende bemerkt man ein keines Anhansel, aus bessen Miete zwen oder bren Borften und weiter unten eben so viele erhabene Duerlinien entspringen, welche durch die Unhäusung mehrerer Ancten zu entstehen scheinen, wovon die ganze haut werste ist. Der After liegt an der Bauchsläche des Körpers, zwischen den beyden lezten Juspaaren. — Wir haben das von uns beobachtete Individuum von Capenne erhalten.

Siebente Familie Chaetopterii (tab. 22 f. 1-4).

Rorper lang, bennahe enfindrisch und etwas abgeplattet; Kopf nicht zu erkennen. Borberer Körpertheil (t. 22 f. 1a) dreit, sehr platt wie ein Schlieb, nach vorn mit einem queren, bennahe geraden Rand endigend, ber nach unten mit einer Art Franze versehen ist. Der Mund liegt über ber leztern, ist kien und hat weder Russelle noch Kiefer. Zu jeder Seite besimbet sich ein kleiner Knoten, den man als ein verkummertes Külbloven betrachten kann.

Es finden fich vier Gorten Suffe. Die bes vorbern Rorpertheils (t. 22 f. 1 b) befteben aus einem einzigen Ruden= ruber, bas einem hautigen Erichter gleicht, aus beffen Innern ein Borftenbundel entspringt. Die Suge ber zwenten Urt (t. 22 f. 1 cd) beftehen aus zwen Rubern, movon bas Rudenru= ber bemjenigen ber erften Sufforte gleicht; bas Bauchruber beftebt nur aus einem einzigen fleischigen Lappen. welcher, anfangs ifoliert, fpater mit bemjenigen ber anbern Geite ver-Die folgenben Suge haben ebenfalls ein borftenlofes wachft. Bauchruber, bas mit bemjenigen ber anbern Seite vermachfen ift (t. 22 f. 1 f g h i); bie Rudenlamelle hat ebenfalls teine Borften, befteht aber nur aus einem großen, hautigen Unbangfel, welches mit bemjenigen ber andern Geite verschmilgt und auf biefe Beife auf bem Ruden einen großen, unpagren Gad bilbet. - Die Rufe ber vierten Gorte (t. 22 f. 1 Im), welche ben gangen hintern Korpertheil einnehmen, befteben aus einem, bem ber Rufe ber erften und grenten Urt abnlichen, Rudenenber und aus einem Bauchruber, bas burch zwen beutliche, fleisschige Knoten gebilbet wirb, welche bie gange untere Rorperflate einnehmen.

Allgemeine Charactere:

Buffe vorspringend, ungleichartig, nur mit eigentlichen Borften verseher; weiche Anhängsel febr entwickelt; kein Kopf, keine Riefer. — Diese Würmer können besser schwimmen als kriechen — sie wohnen in Röhren.

Ginzige Gippe.

Chaetopterus tab. 22 f. 1-4) (Cuvier règne animal, 2e edit. t. 3. p. 208).

Die acht Sufipaare ber ersten Art und ein Paar ber zwepten stehen zu ben Seiten bes vierectigen Schildes bes vorbern Körpertheils. Das zwepte Aufpaar der zwepten Art ist sehr entwickelt; seine burch eine große Jahl Borsten verstärkte Rudenruber bilben zu beyden Seiten bes Körpers eine Art Flügel.

Chaetopterus pergamentaceus, tab. 22 f. 1-4- (Cuvier loc. cit.).

Körper sechs bis 8 Zoll lang, aber sehr schmal; das vordere Ende ist indessen eine zehn Linien breit. — Nur zwen Küße der zwepten Art — vier Paare der dritten; Bauchruder ber dreuge, ersten mit einander verschmolzen; die sackartigen Rüschenblasen sehr groß, desonders die des ersten Paares. — Ungefähr fünfzig Küße der vierten Art. — Borsten aller dieser Küße se einsach, Gestalt derselben etwas variierend (t. 22 s. 2, 3, 4) — Diese Thiere sinden sich en Küsten der Antillen und rodnen in dicken und sehr langen pergamentähnlichen Röhren.

Uchte Familie, Arenicolae.

(Kamilie ber Telethufen, Savign. syst. p. 95.)

Der rundliche Korper besteht aus einer kleinen Anzahl Ringel, welche durch eine Menge Querstreisen in viele Segmenmente getheilt werden (t. 22 f. 8 u. 13). Kein Kopf ober nur ein verkümmerter; Mund am vordern Ende besselben; ein kleiner zurückziehbarer Rüssel aber keine Kiefer. Lisse (t. 22 f. 9) gleichförmig, aus zwey Rubern bestehend; einem mit eigentlichen Borsten versehenen Rückenruber und einem Bauchtuber, welches Sakendorften trägt; keine Kanken. Un mehrern Ringeln des mittlern Körpertheils sinden sich aftige, sehr entwickelte, hinter dem Rückenruber stehende Kiemen.

Gingige Gippe, Arenicola t. 22 f. 8-13.

(Lumbricus Linn., Müller, O. Fabricius ufw. — Arenicola Lamarck; hist. des anim. sans vertèbres, f. 5. p. 335. — Cuvier règne anim.; 1e édit. f. 2 p. 527 u. 2e édit. t. 3 p. 197. — Savigny syst. p. 95. — Blainv. art. Vers. bes Dict. d. Sc nat.; t. 57 p. 446. —)

Der runbliche Korper bat viel mehr Querfalten als Ringel, ist vorn stumpf, hinten gerade abgeschnitten und besteht aus brer ziemlich beutlichen Abellen: einem vordern, angeschiwoletenen, siemenlosen (t. 22 f. 5 u. 13 a), einem mittlern, schmaten und kiementragenden b, und einem hintern, sussosse a.

Ropf undeutlich, ohne Mugen', Fuhlhorner und Riefer; 'nur am vorbern und obern Rorpertheile bemerkt man eine fleine, guruckziehbare Barge, die in einer Querfpalte gelagert ift (f. 10 c). Der Mund liegt nicht an ber Bauchflache bes Rorpers, wie ben ben andern Burmern biefer Ordnung, fondern ift vollkommen terminal und mit einem kleinen, fleischigen, runden Ruffel verfeben, beffen Dberflache eine Menge fegelformiger Bargen bedecken (f. 10 a). - Suge (f. 9) mit zwen beutlichen Rudern; bas Ruckenruder a befteht aus einem, mit einem Bundel einfacher und pfriemenformiger Borften verfebenen, Knoten; bas Bauchruber c aber hat die Beftalt einer queerlie= genben, mit einer Reihe hatenformiger Borften bewaffneten Marge. Unbangfel finden fich weber an ben legten noch an bem erften Rorperringel. Die bufchelformigen Riemen zeigen fich erft am vorbern Rorpertheile. Ihre Bahl variiert je nach ben Gattungen von brengehn bis auf zwanzig. After terminal. -

1) Arenicola piscatorum, tab. 22 f. 8—12.— Lumbricus marinus Belon, poissons p. 444.— Linne syst. nat. ed 12; t. 1, part. 2. p. 1077.— Müller Zool. Dan. part. 4; t. 155 f. B 1—5.—

Barbut Gener. Verm. t. 1 f. 8 (abgebr. in: Hist.des Vers. Bosc. t. 1: tab. 61 f. 3). — O. Fabricius Fauna groenl. p. 273. — Lumbricus papillosus, ib. p. 283. —

Nereis lumbricoides Pallas, nov. act. Petrop. t. 2, tab. 5. f. 19 u. 119*.

Arenicola piscatorum Lamarck, animaux sans vertèbres, t. 5 p. 356. — Cuvier Dict. d. Sc. nat. t. 2 p. 473. — Dumont Bull. d. Sc. de la Soc. Philom., t. 1 p. 114. — Savign. Syst. p. 96. Blainville art. Vers loc. cit. t. 57 p. 447; Atlas des vers, tab. 6 f. 1. —

Arenicola tinctoria Leach, Encycl. Britan. Suppl. vol. 1 p. 452. —

Diese Unnelibe findet sich haufig an unsern Kuften; ihr Korper (t. 22 f. 8) ist acht bis zehn Boll lang; der vordere Theil angeschwolsen, der hintere schwanzsörmig gestattet; Haut biet, granuliert, sammetactig. Fedes Ringel in sinf Duerriemen getheilt, und nur da deutlich, wo sich Glieder sinden. Neunzehn Paar Füße; die erstern mit weit von einander abstehenden Rudern; Bauchruber berselben undeutlich — die solgenden mehr hervoerspringend; die Ruder einander naher liegend.

Die Riemen, an ber Sahl brengehn, fangen über bem fiebenten Fußpaare an. - Farbe gelblich. -

Die Arenicola carbonaria von Leach scheint, fich von ber vorigen nur burch ihre schwarze Farbe zu unterscheiben.

(A. carbon, Leach, Encyclop, Britan, supplem, vol. 1 p. 452, tab. 26 f. 4. — Savign, Syst. p. 97). Wenig unterfocibet fich ebenfalls von jener die A. clavata von Ranzani (A. clav. Ranz. Mém. di Storia nat., dec. prima, tab. 1 f. 1.) —

2) A branchialis Aud. et Edw. tab. 22 f. 13).

Diefe Gattung, welche wir ben St. Malo fanden, ift viel kleiner ale bie vorige, und unterscheibet fich von ihr haupt-

fachlich burch bie Zahl ber Fuße und ber Kiemen. Die legtern, statt über bem siebenten Fußpaare anzufangen, zeigen fich erft an bem Mingel, welches die Kuße bes brenzehnten oder vierzehneten Paares tragt, und stat brenzehn sinden sich neunzehn bis zwanzig Paare.

Unhang ju ber Familie ber herumirrenben Unneliben.

Bose (hist. nat. des Vers t. 1. p. 150, tab. 5. f. 7 und 8) hat nach einer kleinen americanischen Annelike eine Sippe aufgestellt, die sich berjenigen des Peripatus zu nähern schein. Der Kopf hat vier beutliche Augen, die Küße zwer Ruber, ein stadeltragendes Rückenruber und ein mit kleinen Kiemenwärzchen versehenes Bauchruber. — Der hintere Körpertheit hat keine Glieber und bildet eine Urt Schwanz. Die Postbetten mussen den Bweisel in die Familie der Nereiden gesstellt werben.

Der Name Spio wurbe einer großen Sahl von einander fehr abweichender Anneiben gegeben, welche sich immerbin durch die Eegenwart zweper sehr langer und die Kählshörner oder Fühltanken auszeichnen. — O. Habricius (Schriften der berlin. naturf. Gesells. t. 6) stellte diese Sippe nach zwer Anneiben auf, welche den Nereiden ahnlich sind: Spio seticornis loc. eit., tab. 5 f. 1—12, und Nereissetieonis, Fauna groenl. p. 306. —

Der Spio filicornis von Delle Chiaje (Memor. t. 3, tab. 45 f. 6) gehort zu ber Familie ber Eunices und mahr= scheinlich zu junserer Sippe Onuphis (Annal. d. Sc. nat. t. 28 p. 228). - Spio caudatus aber (Memor. t. 2 p. 403, tab. 28, f. 10 und 15), - coccineus (ibid. t. 2 p. 404 u. 426; tab. 28 f. 10 u. 15) und ventilabrum (ibid. t. 2. tab. 28 f. f. 11 und 16) beffelben Schriftstellers fcheinen wirtliche Mereiben ju fenn, und fein Spio quadricornis (ibid. t. 2 tab. 28 f. 9 und 14) gehort ju berfelben Familie. - Der Spio vulgaris von Johnston nabert fich ben Syllis (Contributions to the British Fauna, Zool. Journal vol. 3. pag. 835). Blainville endlich ftellt ju ber Sippe Spio eine von Bafter abgebilbete Unnelibe (Opuscula t. 2, lib. 3, tab. 12 f. 2), die einem von Gurriran beobachteten Thiere berfelben Claffe gleicht und im Atlas d. Sc. nat. unter bem Damen Spio seticornis abgebilbet ift (Dict. d. Sc. nat. art. vers t. 57 p. 441 und Atlas des vers tab. 19 f. 2). Der Ropf ift beutlich, mit vier Mugen, zwen großen Fuhlhornern und einem auf ber Mittellinie febenben Anoten verfeben, welcher ein unpaares, halb eingezogenes Fuhlhorn fenn konnte. - Fuße smenruberig; bas Rudenruber befteht aus einem facheltragen. ben Knoten und einem abgeplatteten Bungelchen, welches man als eine Ranke ober Rieme betrachten fann; bas untere Ruber bat weber Ranke noch Rieme und Scheint in bren Lappen getheilt ju fenn, wovon jeder einen Saken tragt. Um vierten Rorperringel finden fich fatt bes obern Rubers funf ober feche pfriemenformige, nach oben umgebogene Saken. -

Die Scolopendra marina von Slabber (Observ. microscop.) hat die größte Aechtlickfeit mit dem Spio seticornis von Blainville. — Die Nais quadricuspida von D. Fabricius scheint sich unsern Articien zu nächern (Fauna groenl. p. 315). Blainville bilbet daraus die Sippe Nainereis (Art. vers du Diet. d. Sc. nat. t. 57, p. 490.) — Auch die von Sochasten aufgestellte Sippe Campontia gehört zu den herumitren-

3fis 1835. Seft 12.

ben Unneliben, ift aber noch nicht genugsam beobachtet, um richtig claffisciert zu werben. —

Erklarung der Tafeln. 637.

Bon bem Deiginal sind allemal 2 Octav Taseln auf eine Quarttasel der Jis gebracht. Im Texte mußte die Numerterung des Originals bezöchaten werden, weel beym Abdruck besselsen die Fistaseln noch nicht fertig waren.

I. XIII ber Isis. Mus Annales des Sc. nat. vol. 27.

Pl. 7. F, 1 — 9. Aphrodite hystrix. 659

- 10-16. Polynoë (Eumolpe) squamata. 663 - 17-19. Haare von verschiedenen Polynoen.

Pl. 8. - 1 - 6. Sigalion herminiae. 681

- 7. Aphrodite aculeata. 658

- 8, 9. Saare von Aphrodite hystrix. 659

I. XIV. der Ifis.

Pl. 9. F. 1 – 10. Sigalion mathildae. 680 – 11 – 19. Polynoë laevis. 664

Pl. 10. — 1 — 6. Palmyra aurifera. 682

- 7-4. Acoëtes pleei. 678

I. XV. ber Ifis.

Pl.11. F. 1-4. Eunice bellii. 697

- 5-11. Eunice harassii. 694

Pl. 12. — 1 — 8. Lysidice ninettae. 701 — 9 — 12. Lumbrinereis d'Orbignyi. 702

- 13-15. -- latreillii. 703

I. XVI. ber Isis.

Pl. 13. F. 1-6. Nereis beaucoudrayi. 775

- 9-15. N. pulsatoria. 776

Pl. 14. — 1 — 4, Glyceria meckelii. 792

- 5 - 12. Fuße und Saare verschiedener Gloceren.

I. XVII. ber Ifis.

Pl. 15. F. 1 — 4. Cirratulus lamarckii. 800

- 5 - 13. Aricia cuvieri. 796

Pl. 9. (Tom. 28.) F. 1-4. Euphrosyne foliosa. 688 F. 5-14. Einzelne Theile von Amphinome. 685

I. XVIII. ber Ifis.

Pl. 10. F. 1 - 5. Onuphis eremita. 698

- 6 - 8. Diopatra amboinensis. 700 - 9 - 13. Aglaura fulgida. 705

- 14-17. Oenone lucida. 705

Pl. 13. (Tom. 29.) F. 1 - 6. Nereis marioni. 772

F. 7-8. N. lobulata. 774

- 9 - 12. N. dumerilii. 777 - 13. N. podophylla. 774

I. XIX. ber Ifis.

Pl. 14. F. 1 - 5. Syllis monilaris. 780

- 6-12. Lycastis brevicornis. 778 Pl. 15. - 1-3. Hesione splendida. 783

- 4. 5. H. pantherina. 782

- 6-11. Alciopa reynaudii. 784

I. XX. ber Ifis.

Pl. 16. F. 1 - 8. Phyllodoce laminosa. 786

- 9 - 13. Ph. clavigera. 787

67 *

Pl. 17. F. 1-6. Nephthys hombergii. 790 - 7-9. Ophelia bicornis. 799

I. XXI. ber Ifis.

Pl. 18. F. 1-4. Goniada emerita. 793

5 - 6. G. à chevrons. 794
 9 - 13. Aonis foliosa. 798

Pl. 22. (Tom. 30.) F. 1-4. Chaetopterus pergamentaceus. 1063

F. 5-7. Peripatus juliformis. 1072
5-12. Arenicola piscatorum. 1064

- 5. 13. Ar. branchialis. 1064

Observationes anatomicae

de uteri vaccini fabrica, auctore A. Burckardt M. D. Basileae, ap. Schweighauser. 1834. 4, 1826. Tab. 2.

Diese Schrift enthalt eine intereffante Entbedung, nehm: lich febr feine fpiralformige Gefage im Bellgewebe ber Mutter: borner, welche mit einem ftumpfen Ende anfangen und fich in ber Schleimhaut in bas Innere ber Gebarmutter offnen. Gie find etwa fo bick ale ein haar und theilen fich an ihrem Grunbe gewöhnlich in 2 Hefte, welche fich blind endigen ober vielmehr anfangen; fie find von einer Menge feiner Blutgefaße umgeben und fonbern einen mafferhellen Schleim in die Mut: terhoble ab, welchen man leicht ausbruden fann. Es findet hier feine Bermechselung mit Lymphgefagen Statt, welche ebenfalls aber meniger gablreich vorhanden find. Im trachtigen Uterus fieht man ihre Mundungen fehr beutlich und zwar an 150 auf einem Quabratzoll bes untrachtigen Uterus; benm trachtigen fieht man weniger aber weitere. Gie fehlen im Mutterhals. Bahrend ber Trachtigkeit ift ber Saft weiß. Muf bem Chorion liegen entsprechenbe, gelbliche febr fleine Rorperchen wie Schuppen, welche aus mehreren durchfichtigen Blaschen befteben und von vielen Saargefagen umgeben find, bie in einen burchfichti= gen Gad fuhren. Ginen Schluß zieht ber Berfaffer nicht aus Diefem Bau, fonbern will es ben Phyfiologen überlaffen. Die Tafel 1 ftellt einen febr vergroßerten Querfchnitt ber Mutter= mand vor mit ben Blut = und ben Spiralgefagen; bie Tafel 2 Carunfeln und fogenannte Cotylebonen bes Uterus, fo wie bie gelben- Rorperchen auf bem Chorion.

De Fissuris

hominis mammaliumque congenitis. Accedit fissurae buccalis congenitae cum fissura atubae Eustachii et tympani complicatae descriptio, Auctore C. Meyer, Tigurino. Berolini ap. Eichler. 1835. fol. 45. 4 Tab.

Diese Schrift ift ein wirkliches Prachtwerk in groß Folio mit fehr ichonen Rupfertafeln, jum Theil illuminiert, gezeichnet

net von F. Wagner und Guinand und enthält einen sehr wichtigen Gegenstand, nehmlich die Spalten, welche benm Fotus normal vorkommen und hin und wieder offen bleiben. Zuerst betrachtet der Verkasser bei Spalten, welche aus verzögerter Vitumge entstehen: die Spalte des Mundes, des Gaumens, des Herzens, Hodensacks, die Lappen der Lunge und der Drüsen, bes Herzens, Hodensacks, die Lappen der Lunge und der Drüsen, besonders der Thymus, der Schildbrüse, der Milz, des Mutterkuchens, des Pancreas, der Leber und der Nieren. Es werden daben überall Benspiele von verschiedenen Schriftstellern angeführt.

Im zweyten Theil S. 13 betrachtet er die Spalten aus berzscherter Bildung und aus theilweiser Berkumerung, worumter eine Menge Spalten gehören, wie die des Mundes mit der eustachischen Röhre und des Paukenfells, der Jris, des Pflugscharbeins, der Hals z. Bruft z. Bauch z. Darmz, Ruckgrathspalten und noch andere. Die Mundppalte mit der eustachischen Röhzre und der Pauke wird hier ben 2 kammern ausführlich besichtieben und abgebildet.

Bur britten Claffe rechnet er biejenigen, welche aus blofier Bertummerung und burch einen Nig entstanden find, wie bie Spaltung ber Bunge, des Rehlbeckels, ber Schoosbeineusiv.

- E. 1 ftellt ben Kopf von einem Lamm vor von ber Seite mit bem außern Gehorgang, ber Bunge und anbern Theilen.
 - I. 2 baffelbe mehr von vorn.
 - I. 3 ber Rachen von innen.
- E. 4 ber Ropf nach weggenommener Saut, mit ben Gesfäfen und Mufteln.

De Cophosi et Baryecoia congenita,

annexis notaminibus physiologicis de functione tubac eustachianac auct. Fr. G. Weever. Friburgi Br. apud Groos. 1835. 4. 39.

Diese Abhanblung enthalt einen interessanten Fall, vielsteicht ben einzigen in seiner Art, nehmlich eine angeborne Bergitopsung der eustachischen Rohre, womit fast völlige Aubbeit und Stummheit verbunden war. Dieser Fall ist nicht bloß bes schrieben, sondern der Verfasser, was über die angedorenen Febser der eustachischen Rohre von den Schriftsellern aufgezeichnet worden ist; und damit hat er sehr lesenwerthe Untersuchungen über die verschiedenen Richtungen dieser Rohre, so wie über den Bau bes Ohres den Thieren verdunden, wodurch die Schrift einen besondern Werth nicht bloß für die Erkennung der Gehörkrantheiten, sondern auch für die Physsologie erhälte.

Innhalt der Ifis,

Jahrgang 1835, Seft I-XII.

A. Rach ber Reihe.

Seft I. 1 Dwen, Perlboot. 2. I-IV. 56 Berfammlung bes Bargvereines. 75 Rufter, über Cardinien. 88 Sillimans Journal. 21 - 23.

Seft II. 107 Referftein, goldgrabende Ameifen. 116 Brehm, Sumpf: und Walbschnepfen; Ehen der Bögel. 143 Broberip und Dwen, Brachiopoden. Aab. V u. IV. 160 Annales des Sc. nat. T. XII.

Heft III. 193 Rafoumowski, Bernu u. Topas. Taf. VIII. 208 Rufter, Bogel von Gardinien. 233 Brehm, Pflegmutterwefen der Bogel; Commertleid der Enteriche. Studium der Ratur. 251 Boie, ornitholog. Bentrage. V.

263 Annales d. Sc. nat. XXIII

Seft IV. 289 Brewftere Ebinburger Journal. I-IV.

317 Brehm, Brutfahigfeit ber Rraben. 319 Boie, entomologische Bentrage, Gulenfalter; Biefenlarven. 333 Cars, Trilobiten, Jaf. VIII-IX.

343 Stein, Baftarbichmetterling.

347 Muller, Mugen ber Schalthiere und Burmer. Zaf. 7. 351 Boologifche Gefellfchaft in Bonbon. 1.

Sef.t V.

385 Schwedische Mcademie. 417 Stein, Bar. von Argynnis latonia. 418 Boologische Gesellschaft. II. 456 Annales d. Sc. nat. XXIV - XXV. 472 3 acquemin, Blaschenbilbung.

Deft VI. 481 Buquon, hauptzuge der Physiologie. 495 Annales d. Sc. nat. XXVI. 516. Geologifche Gefellichaft. III. 558 Desberger Infecten-Miggeburt.

559 London and Edinburgh, phil. Magazine. I - 1H.

Deft VII.

577 Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie. 588 London and Edinb. phil. Mag. IV. 606 Annal. d. Sc. nat. XXVII.

Seft VIIL 673 Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie. 678 Annal. d. Sc. nat. XXVII. 708 Stein, Maniola. 709. Zilefin , Balfifche. Umber.

Seft IX.

762 Buquon, Bauptzuge der Physiologie. 768 Unneliden.

801 Zile fine, Balfifche.

Seft X.

841 Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie. 846 Berfammlung bes Bargvereines.

850 D'Urville 8 Reife.

862 Stein, Melitaca. 868 Tilefius, Biegen.

898 Summel, Ruchenfchabe, Polfterichabe.

Seft XI.

921 Buquon, Sauptzuge ber Physiologie. 427 Bering, R. G. ber Psyche muscella. 928 Berhandlungen bes bobmifchen Dufeums.

934 Zilefius, Schafe.

969 Annal. d. Sc. nat. XXVII et XXVIII.

Seft XII.

1000 Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie. 1005 Transactions Cambridge S. Z. I - IV.

1020 Zool. Proceedings. 1834.

1061 Mudouin u. Edwards Unneliden. Schlug.

Tafeln:

Zafel 1-4. Nautilus G. 1. - 5. 6. Brachiopoda 143.

7. Helix putris 184 ; Schnedenaugen 347.

- 8. Bernu 193.

- 8. 9. Srilobiter 333.
- 8. 9. Srilobiter 333.
- 10. Callionymus, Pagellus 385.
- 11. Syngnathus 396, 558.
- 12. Tetronychus 467; Caeculus 469; Pteroptus 500, 511; Pulex 625; Praniza 633; Necrophilus fpater. - 13 - 21. Unneliden 637 2c.

- 22. Perla 976; Cruftaceen 983.

Rach ben Biffenschaften.

a. Muffase.

1. Phyfit und Mineralogie.

Fowler, Sapphir in America 90 Morton, Berfteinerungen 93 Rafoumoweti, Bernll und Topas von Sibirien 193 Forbes, Gerapistempel 295 Diamanten in Rufland 303 Sibbert, verfteinerte Burgen 315 Roulin, Smaragd 466

2. Raturgefdichte.

Sillimans Journal 88 Annales des Sc. nat. 160, 263, 495, 606, 678, 969, 1061 Brewster Edinburgh Journ. 289 London and Edinburgh phil. Mag. 559 588 Schwedische Abhandlungen 385 Bohmifches Mufeum 928 Cambridger Gefellichaft 1005 Barg-Berein 56, 846 Brehm, Studium der Naturgefchichte 241 Bebfter, Naturproducte der Staaten-Infeln 298 Billfhire, Pelze in Marocco 537 Carter, Gopherhola 601

-3. Botanit.

Meafe, Faferpflanzen 88 Schule, Rreislauf ber Pflanzenfafte 177

Lint, Pflangentracheen G. 282 Mgardh, Innschriften in Baumen. Girou, Erzeugung der Pflangen 463 Ballot, Pflangen aus Ufrica 463 Juffien, Meliaceen 464 Cambeffedes, Capparideen 464

Pflanzennamen.

Ackaiari 292 Agave 88 Alyssum 63 Amyris 292 Angustura -Arakusiri Balsamo 293 Barbarea 63 Bonplandia 292 Caoutchouc 293 Capsella 63 Carana 292 Carex 507 Cedrela 292

Cerastium 63, 510 Clusia 294 Coir 88 Copal 293 Corvdalis 510 Crotalaria 88 Draba 63 Ducali 293 Elacodendron 572 Elymus 566 Erucrastrum 63 Galipea 292 Geranium 509 Gnaphalium 508

4. Boologie.

Omen, Cephalopoden 36 Trachtigfeit bes Ranguruhs 552 Schnabelthier 1028 Diefing, neue Eingeweidwurmer 64 Rufter, Thiere von Sardinien 76; Bogel 208 Derfelbe, Blafen ber Bale 85 Bent, americanifche Spinnen 89 Dufe, Beffenfliege 91 Scharples, Cygnus americanus 94 Campfon, Phocaena globiceps 94 Boodruff, Rlapperichlange -Green, lebendige Erilobiten 95 Referstein, goldgrabende Umeifen 107

Brehm, Sumpfichnepfen; Balbichnepfen; Chen ber Bogel 116; Pflegmuttermefen berfelben 233; Commertleid der Enteri=

che 238; Brutfahigfeit der Rraben 317 Broderip, Brachiopoden 143 Gerville, Orthopteren 160; Peirates 283 Reinhardt, gronlandifche Fifche 181 Deschardins, Thiere von Moris 182, 4295, 49 Beftwood, Cicinbelen 183; Chalcididen 560 Praniza 653; Nycteribia Efchicholt, Passalus 184 Dufour, Nycteribia 185; Tetronychus 467; Caeculus 469; Pteroptus 500, 511.

Macquart, Puppe von Panorpa; Pulex terrestris; Aphis tritici 187

Boie, ornithologische Bentrage 251; entomologische 319; Gulenfalter 323; Wiefenlarven 331

Latreille, Geidenwurm 263; Caris 311 Macquart, Cryptophagus betae 270

Bund, Ameifen in Brafilien 276; Rropf des Urubu 470 Gene, Apalus bimaculatus 281

Dupondiel, Cossus ale Schmarober 285

Brulle, Infecten von Morea -Delaporte, Diaperis 288

Grant, Drang-Utang 303; Velella 520; Loligopsis 522, 540; Delphinus globiceps 534

Sibbert, Rennthier im 12ten Jahrhundert 315

Blacewall, Crex pygmaca, Rallus bicolor 316; Spinnen 574 Cars Trilobiten 333 Stein, Baftard von Maniola pamphilus 343; Argyunis lato-

nia 417; Melitaea 862

Franklin nordische Wögel 351 Yarrell, Roogen des Aals und der Pricke 352 und des Conger 357;

Baftard : Ente 428; Sorex remifer; Arvicola riparia 429; Feberwechfel 518; Pinguin 528; Apteryx 538

Richard, Drobandieen 464 Gan, Prrenaen-Pflangen 508 R. Brown, Cephalotus 568 Limnantheae 573 Day, Pflangen in Marocco 571 Lowe, Pflangen auf Madera 1018

Herniaria 509 Hibiscus 88 Hutchinsia 63 Hyowa 292 Icica 293 Kofa 294 Laserpitium 509 Limnanthus 573 Mani 293 Moehringia 510 Moronobea 292 Musa 88 Paraman 293

Pedicularis 508 Peplis 509; Petrocallis 63 Phormium 89 Rhamnus 572 Saguerus 88 Selinum 508 Sida 89 Simiri 293 Stellaria 63 Thlaspis 64 Vismia 29 Vesicamo 29

Arischer Haafe 540; haarloser Hund 547; Syngnathus Bgilby, Phalangista suliginosa; xanthopus; Cervus nudipalpebra 353; Antilope ellipsipry mnus 527; Cynictis 528

San, Thiere von Marocco 354 Belder, Fifche von Ufrica 354

Rer-Porter, Hypsiprymnus setosus; Ornithorhynchus brevirostris 356; Pithecia 1027

Bord, Larus capistratus 356

Zelfair, Thiere von Moris 358; Propithecus 370, 522

Stanlen, Apteryx 521; Bernicla 1028

Gould, Bogel vom Simalana 361, 367; Motacilla neglecta 432; Picus imperialis 433; Phasianus lineatus 520; Pteroglossus ulocomus 524; Dendrocitta 529; Rhamphastos 535. 1032; Trogon 1024

Scouler, Begel ebendaher 361 Shore, Picus shorii 564 Traill, Pastor traillii 364

Cuming, Thiere aus Chili 365; Schnecken 371, 375, 431, 447, 451, 1020; Stilifer 376; Octodon 374

Hodgfon, Thiere aus Repal 368, 544; Perdix lerwa 545; Chiru

546; Canis primaevus 547; Nemorhedus.

Spece, Semnopithecus albogularis; Viverra rasse 370; Bos gel aus Duthun 380, 418, 436; Mus oleraceus, platythrix 430; Taenia lamelligera 434; Panther-foetus 528; Spiane 535; Loligo 540

Gran, Pseudomys; Diplodactylus; Tiliqua; Mus giganteus, Antipathes 372; Paradoxurus 377; Cirripeden 548; Brachyphylla 551; Rhinolophus megaphyllus; Emys 1030; Nanina 1052; Geocmida, Gehyra.

Fuller, Ernahrung der Thiere 375, 377 Tripp, Sabicht 377

Schagerftrom, Callionymus, Pagellus 385

Sundewall, Euphone 404

Fries, Infecten aus Columbien 407

Bennett, Colobus; Erinaccus spatangus, gryi 431; Antilope Mhorr 517; A. cervicapra 519; Thiere aus Califor: nien 524; Chinchillidae 530; Semnopithecus, Felis viverrinus 534; Pyrosoma 538; Schnabelthiere 539, 1025; Lemur rufifrons 545; Cercopithecus tephrops 546; Pa-

radoxurus, Tragopan, Aptenodytes 1027 Strickland, Puffinus 431 Matengie, Bruten der Gonepfen

Maule, Schnabelthier 434 Boods, Stachel im Lowenschwang 435

Cibbald, Gifche von Cenlon 449 Smith, Canis lagopus 453; Thiere aus Africa 526

Steedmann, Erinaceus frontalis Rang, Schneden 456: Galatea 467 Cuvier, Bledermaufe 465

3. Guvier und Blainville, Didus 465, 522

Ebwards Pandarus 466; Rrebfe 469; Anemuri 510 Guerin, Rotopoden 468 Dureau, Menichen-Barietat 471; Rofigattung 606, 620 Mudouin, Milben 471 .. Eurpin, Ralternftalle im En ber Schnecken 147 G. Cuvier, Dotter ber Dintenfcneden 495 3f. Geoffron, Thiergroßen 499, 617 Fonfcolombe, Diplolepariae 505; Chalcidites 512. Ballot, Cecidomyia poae 512 bunt, Federmechfel; Bruten ber Mandertaube 518 Goudot, Aphrophora 519 Geoffron, Schnabelthier 520, 541. Milliope mhorr 537 Lees, Glaucus 528 Dope, Rafer 531 Golditream, Ener ber Dintenfcnede 539 Cor, nordliche Thierveranderungen 540

Bell, Anops, Lerista 542; Bradypus 543; Cyclemys 1023 Lowe, Mthmen der Meerschnecken, Caugthiere aus Madera 543; Alepisaurus 544, 556; Helix 1019 Desberger, Diggeburt von Cerambyx

Bladwall, Sausspinne 559 Bugvogel 569 Ring, Schnabelthiere 571 Budland, Faulthier 571 Curtis, Manfliegen 588 Spinetto, Bimb 598 Lifter, Bau ber Corallinen 602 Lowe ohne Mahne 604

Mad-Lean, Urania fernandina; Mygale, Sphaeriodactylus 604 Theis, Hydrachnae, Ohisia, Chelifer 614

Billiers, Processionsraupen 619 Duges, Flot 625

Mudouin und Edwards, Unneliden 536, 678, 768 Tilefius, Balfifche 709, 801; Umber 745; Biege 868; Schafe 934

Thiere aus D'Urville's Reife 850 Summel, Blatta germanica 899; Tinea bisselliella 904 Bering, Psyche muscella 927 976

Edwards, Mundbau ber Gruftaceen 983; Medusa marsupia-

Gachet, Triton marmoratus 992 Bebb und Berthelot, Mollusca in canariis 993

Dfes, foffiler Biber 1005 Moerfon, Phyfeter 1006

Pictet -

Zennus Bogel in Cambridgefbire 1008; Burche 1016 Stephene Chiasognathus 1020

Bojer, Cryptoprocta 1028 Sancod, Fulgora 1023 Breton, Echidna, 1024

barven, Schneden, Mabreporen 1025 Thomfon, Manis, Cuculus 1026

Allen, Thiere aus Ufrica 1029 Abbott, Bogel von Trapezunt 1029 Stodbart, Numida vulturina 1030 Bodgson, Saugthiere von Nepal 1041 Capra Ruppell, Leptoconchus 1045 Broberip, Clavagella 1048 Gran, Argonauta; Acipenser, Lialis 1050 Bourton, Monacanthus hystrix 1050 Daniell, Fortpflanzung der Fledermause 1051 Bennett, Macropus parryi 1056

5. Unatomie und Physiologie.

Deshaves, Helix putris 184 Dwen, Nautilus 1. Brachiopoden 143; Robbe, Gurtelthier, Kanguruh 356; Ramphastos 373; Capromys 381; Armadill 432; Flamingo 433; Echidna 448; Capybara 453; Hyrax 455; Magen ber Uffen 536

Muller, Reizung der Rerven 276 ; Mugen der Schnecken 347 Knor, Magen ber Bale 302 Graves, Anochelgelent des Pferdes, Wirbel des Delphins 307 Zaylor, Athemorgane der Fifche 307; Cuchia 310 Regius Syngnathus 376

Sponer, Cameelmagen 431 Sall, Rerveninftem 454 Billerme, monatliche Geburten 462

Jacquemin, Blaschenbildung 472

Buquon, Sauptzuge ber Physiologie 481, 577, 673, 762, 841, 921, .1001

Cuvier, Dotter der Dintenfcnece 495 Brefchet, Membrana caduca 501, 633; Gebororgan ber Rifche 972 Rouffeau, Rehlfopf 508

Marrell, Luftrohre von Penelope 517 Grant, Nerven von Beroe 517; Berg ber Schildfroten 525: Loligopsis 540

Martin, Lori 521; Puma 550; Galictis 556 Zelfair, Anochen von Scarus 529

Dwen, Buceros 543; Trachtigfeit bes Rangurubs 552; Lowen= fchabel 1029; Corythaix 1021; Calyptraea 1022; Berg ber gurche 1026

Umniotifche Gaure 568 Remport, Rerven vom Sphing 569 Fielding, Pigment im Auge 559 Sewell, Fohlenzunge 569 Doler, Freffen ber Meerschnecken 569

Flourens, Wiederfauen 615, 969; Bufammengieben ber Denen 982

Desormes, Gpidemie ber Fifche 632 Baer, Dberhaut der Embrionen 973 Cofte und Delpech, Embrio 987 Alberjon, Phyfeter 1006 Sennns Bufo rubeta 1016

6. Eh illeit nam en. Trust

Mal 352 Acanthodis 170 Acanthops 164 Acanthurus 450 Acoëtes 678 Acridium 176 Acronycta 320 Aegoceros 873 Agapetus 597 Agalia 366 Aglaura 704 Agraylea 587 Agriopus 367 Agroecia 171 Akicera 175

3fis 1835. Seft 12.

Alauda 221, 424 Alcedo 227 in .1 Alepisaurus 511 Ameisen 105, 276 Amphinome 685 Amphiprion 358 Ampyx 334 Anastomus 441 Ancylodon 827 Anemuri 510 . Aneurhynchus 566 Anguilla 352 Annelides 637, 1061 Anops 542 Anser 445

Antinathes 373 Anthropoides 549 Anthus 220 Aonis 798 Apachyus 161 Apalus 287 Aphrodite 657 Aphrophora 519 Aploa 531 Apolectus 354 Aprostocetus 564

Anthus 423

Anisoptera 171 Apteryx 521, 538 Antilope 368, 517, 526, Aquila 259, 526 537, 546 Aranea 59 Ardea 440 Arenicola 1063 Argali 939 Argynnis 417 Aricia 795 Arrindy 267 Arvicola-riparia 429 Asaphus 336 Assiminia 1040 Atherina 451 Atta 278

Aptenodytes 1027

Bacillus 167 Bacteria 167 Baetis 589 Balaena 801, 820 Balaenoptera 822 Balanus 548 Balistes 361 Basalys 565 Baftardichmetterling 343 Belone 360 Bernicla sandwiceusis 1028

Beroe 517 Beryx 557 Birgus 369 Bührlen, Stuttgard, S. 845 Krauses Nachlaß, XII. 932

Naturfunde und Mineralogie

Dresdner Gefellichaft fur Ratur = und Beilkunde 60 Bronne Lethaea geognostica, I. 61 Frorieps Dotigen - 63 Antere Gebirgeverhaltniffe ber Steiermart - 103 Landgrebes Licht 488 Metlenburgs Chemie 489 Glockers mineral. Befte 490 Robelle Mineraltafeln 490 Mintelbleche Robalt 490 Baumgartners Beitschrift 586 Geoffrons Etudes progressives - 587 Beng, Raturgefchichte - 758 Poppige Reife, 1X. 830 Schlefifche Gefellichaft - 815

Botanit

Sturms Flora Deutschlands, I. 63 Wifftroms Jahresbericht, — 64, 104, VI. 492, X. 866 Dierbachs Bentrage, IV; und dessen Flora mythologia II. 114 Hoppes Flora, VI. 491 Reums Pflanzenphysiologie, X. 866 Gote Beinrebe - 868

4. Boologie.

Diefings neue Gingeweidwurmer, I. 64 Cuviere Thierreich von Boigt 3, 1. 65 Sturms Bogel Deutschlands 3, 1. 65 Fifchers Schmetterlingstunde 2, 1. 65 Benle's Marcine - 66 Brandte Cochenille, Blutegel - 66 Ruttalle Drnithologie ber vereinigten Staaten - 66 Meyens zoologische Beobachtungen — 73 Freyers Schmetterlingskunde, II. 115, XI. 996 Agassigens versteinerte Fische, I—IV. 135 Grane Entomologie von Auftralien, II. 141 Derf. Ban ber Schneckenschalen - 142 Ruppells neue Wirbelthiere II. 344, X. 897 Raups verfteinerte Anochen 345 Glogers Bogel, V. 4131 Reichenbachs Thierreich, V. 416. Fifthers Microlepidopteren, VI. 492 Bahns Bogel, Bangen, Spinnen - 493 Dubois ornitholog. Bentrage - 494 Schingens Reptilien - 494 Ferufface Cephalopoden - 495

Schrebers Saugthiere, VII. 586, XI. 995 Naumanns Bogel Deutschlands, VIII. 756 Schmidts Conchylien-Gammlung - 752 Bonapartes Fauna italica - 757 Samels Cochenille - 759 Treitschfes Schmetterlinge, IX. 829 D'Urvilles Voyage, X. 850 Sahns mangenartige Infecten - 893, Arachniden 997 Rogmaglers Mollusten - 894 hummels Essais entomologiques - 898 Berold, de animalium avertebr. etc. - 908 Cuvier et Valenciennes Poissons - 896

5. Unatomie und Physiologie

Bifchoffs Nervus Willisii , 1. 95 Bartels Gefichtsfinn - 95 Bachs und Gemperts Differtationen - 96 Lauthe Unatomie, V. 475, X. 910 Meners Unalecten - 475 Suede Unatomie, VII. 670 Carus, vergleichende Anatomie - 670 Magner, über bas Blut, VIII. 759 Bagners vergleichende Unatomie, X, 910 Sagenbachs Pautenhohle - 909 Carus, Erlauterungstafeln - 911 Burchardt, de uteri vaccini fabrica - 1067 Meyer, de fissuris congenitis - -Weever, de Cophosi congenita - 1068

6. Mebicin.

Martins Sautfrantheiten, I. 46 C. Stark, de venae azygos natura, II. 188 Medicin. Ubhandlungen ruffifcher Cerzte — 189 Dierbache pharmacol. Rotigen - 190 Rraufens medic. Sandlericon - 190 Brandes Urchiv der Pharmacie - 190 Langenbecks dirurg. Rrantheiten - 191 Mendes Rrantheiten des Weibes, IV. 191 Harnisch, de remediis nonnullis - 191 v. Pommere fchweiz. Zeitschrift - 191, V. 478 Grießelichs Hygea - 192, - 477 Reichs Streckfieber, V. 477 Birde Rrantenhaufer - 478 Schultheg, Stammeln - 479 Birds Notizen über phys. heilfunde — 672 Joseph Franks Handbuch, IX. 831 heilkrafte der Wolverley-Blume, X. 912 Krugers Reflexionen, XI. 999 Berbers Entwickelungsgefchichte 999 Phobus, Argnen: Berordnung 1000

nach bem Alphabeth.

a. Berfaffer ber Muffage.

Abbott 1029 Mgardh 300 Miberfon 1006 Men 1029 Amici 1079 Mudouin 471, 996 Mudouin u. Cowards 637, 678, 768 Blackwall 316, 559, 567, 574

Baer 973 Bancroft 352 Barnes 1026 Red 574, 602 Belder 354

Bell 542, 1023 Bennett 358, 365, 366, 370, 374 Brefchet 501, 632, 972 430, 449, 516, 519, 524, 530, Breton 1023 534, 537, 539, 544, 546, 1025, Bremfter 303 1027 Berthelot 993 Blainville 465 Blen 648

Boafe 548 Boheman 412 Bojer 251, 319, 1022 Bonpland 516

Brehm 116 Broberip 143, 371 R. Brown 568, 573 Brulle 285 Buckland 571 Buhr 849

Buquon 481, 577, 762, 841, 921, Cuming 365, 371, 375, 428, 431, 1001

Cambeffebes 464

Carter 601 Children 365 Chisman 297 Clauben 973 Coldftream 539 Cole 549 Colguboun 542 Cofte 987 Cor 540

447, 451, 1020 Curtis 588 Fr. Cuvier 465

S. Guvier 465, 495
Daniell 371
Dawfins 522
Delpech 987
Desberger 558
Desfontaines 469
Deshapes 184, 435
Desjarbins 182, 429, 549
Desormes 632
Outlos 500, 632
Dufour 185, 467, 469, 500

Duges 625 Duponchel 285 Dureau 471, 606, 620 D'Urville 850 Dutrochet 180

Edwards 469, 983, 991, 510 Endreß 508 Engelhardt 300 Efchschols 184 Eudes 522

Fielding 559, 574
Flourens 613, 969, 982
Fontscolombe 505, 512
Fortes 295, 569
Frantlin 351
Freminville 467
Fries 407
Fuller 375, 377

Sachet 992 Gaimard 850 Garnet 1021 Sáy 508 Gene 281 Geoffroy 520, 522, 541 Fib. Geoffroy 499, 617 Groud 463 Gouldo 519 Gould 361, 367, 432, 433, 454, 520, 523, 529, 535, 545, 550, 555, 1024 Grant 303, 517, 520, 522, 525, 534, 537, 540 Grave6 307 Gray 372, 377, 429, 548, 551, 1022, 1023, 1030, 1032 Guerin 468

Hall 454 Hampe 849 Hancod 292, 1023 Hawreth 568 Hay 542, 354, 571 Heath 539 Heineten 290, 298 Hering 927 Hibbert 300, 315 Hodglon 368, 544,

511

550 Home 571 Hope 531 Hornung 846 Hummel 898 Hunt 518

Sacquemin 472 Senyns 433, 1008, 1016 Sones 1031 Zuffieu 464, 466

Referstein 107 King 571 Knor 289 302 Kufter 208

Eatreille 263, 511
Eech 528
Eefawage 516
Einf 282
Eifler 602
Eoddige 367
Eord 356
Eowe 433, 543, 546, 1018
Euca6 973
Euca6 973
Euca76, 470

MacEenzie 432 Mac-Leay 604 Macquart 187, 270 Martin 521, 540, 542, 550,

Maule 434 Millet 472 Mirbel 178 I. Müller 270, 347, 573, 633

556

Newport 569

Dgilby 353, 527 Dfe8 1005 Dfler 569 Dwn 1, 143, 353, 356, 367, 369, 371, 373, 378, 381, 428, 432, 433, 448, 453, 455,536, 543, 552, 1020, 1021, 1022, 1026, 1028

Pictet 976 Porter 356, 547, 1027

Quon 850

545, 546,

Rang 456, 467 Rasumowski 193 Rasumowski 183 Reinhardt 181 Rehind 396 Richard 464 Rolle 533 Roulin 466 Rouffeau 508

Sabine 1030
Sats 333
Schulf 177
Schulf 177
Schulf 160, 283
Sibbald 449
Simrod 447
Smee 556

Smith 453, 526, 547, 572 Cowerby 371, 375, 1022 Spinetto 598 Sponer 431 Start 540 Stanlen 1028 Steedman 455, 527 Stein 343, 417, 706, 862 Stephens 1020 Stodbart 1030 Sundewall 404 Swinton 455 Gntes 370, 382, 416, 430, 435, 436, 536, 540, 555 Schagerftrom 385

Anylor 307 Telfair 358, 370, 451, 519, 522, 527, 529, 538 Theis 614 Thompson 523 Thompson 1026 Tilefius 709, 801, 868, 934

Tripp 377 Turpin 366 Turton 376

Strickland 431

Wallot 512 Wigors 361, 365, 537 Willerme 462 Williers 619

Weatherhead 1024 Webb 993 Wehter 298 Weftwood 183, 560, 633 Wilfhire 520, 537 Wooder 547

Marrell 352, 357, 458, 429, 517, 518, 523, 529, 538, 540, 547.

b. Berfaffer ber Bucher.

Agaffiz 135 Andre 100, 844 Anter 103

Bach 96 Bartels 95 Baumgartner 586 Bird 478, 672 Bifdoff 95 Bonaparte 757 Brandes 190 Brande 66 Bronn 61, 583 Bührten 845 Burtfyardt 1067 Sarus 670, 911

Cuvier 65, 896 Dierbach 114, 190 Diefing 64 Dieterich 486 Dubois 493

Firuffac 495 Ifis 1835. Heft 12. Fischer 65, 492 Frank 831 Frener 115 Frobel 61 Froriep 63

Gempert 96

Genhart 103 Geoffron 587 Gloder 490 Gloger 413 Gof 868 Gray, 141, 142 Grießelich 192, 477, 488

Sahn 493, 893 Hamel 759 Harnifch 191 Heer 61 Henle 66 Herbart 581 Herold 908

Sagenbach 909

Hoppe 491 Hued 670 Hummel 898 Kaup 345 Kobell 490 Kraufe 190 Landgrebe 488 Langenbed 191 Lauth, 475 910 Leng 758

Littrow 99 Martin 96 Medlenburg 489 Mendes 191 Meyen 73 Meyer 475 Neumann 756

Debbien 101

Muttall 66 Olbricht 101 Pommer 191, 478 - Poppig 830 Preuster 102

Reich 477 Reichenbach 416 Reum 866 Roßmäßler 894 Rüppell 344, 897

Scheltema 101
Sching 494
Schmibt 752
Schreber 586
Schreiber 761
Schreiber 761
Schreiber 488
Schulthef 479
Sommer 100
Starf 188
Sturm 63, 492
Treitsche 829

d'Urviae 850 68* Rollmer 585 Wagner 759, 910 Waltl 485 Beever 1068 Wiebeting 62 Wifftrom 61, 104, 492, 866 Mintelblech 490 Wolfram 99

Namen ber Berleger.

Undrea 912 Arnold 60, 866, 894

Barth, 911 Beder 758 Borntrager 103 Breittopf 188 Brodhaus 65, 99 Brobtmann 494 Calve 100, 101, 844 Cotta 488 Diebl 345

Dietrich 190, 191

Engelmann 761

Gichler 66

Elvert 488

Graß 845

Rollmann 996

Groos 114, 192, 477 Sallberger 62 hartmann 102 Seubner 586 Hinrichs 65, 492 Hirfchwald 477, 478, 489, 672, 100Ó

Fleifcher 670, 756, 829, 830 Frang 670

Hoffmann in S. 189 hoffmann in St. 98, 99, 585, 845 hurter 103

Rühn 831 Landes=Industrie=Comptoir 63 Leste 95

Levrault 896 Lindauer 486, 490

Mayer 843 Mar 64, 104, 492, 866 Mener 190 Mohr 190

Dpig .999 Drell 61, 191, 478 Perthes 752 Puftet 485 Reimer 95

Rieger 475, 910, 999 Sauerlander 114, 908 Schmerber 344, 897 Schrag 490 Schultheß 479 Schulz 413

Schweizerbart Sturm 65 Gulpte 101 Unger 581 Mos 759

Magner 97, 387, 416 Weber 475 Weibmann 909 3eh 493, 893

Nr	Mk. Sc		Nr. Mk. Sch.	Nr	. Mk. Sch.
. 197	Hister caffer Dejean	8	273. Aphodius carbonarius St 8		8. Lepitrix lineatus F — 8
198	semipunctatus F	8	274 emarginatus J. 1		
189	- 202 n. D.		275 marginicollis D 8	1.1	9. — nigripes F — 8 0-445. — n. D.
203	. Dendrophilus n. D.		276 retusus D 1		6. Agenius limbatus 0. 1 6.f. 9 - 12
204	. Platysoma cavifrons Schüp-		277 - 280 — n. D.	4.4	or referres minatus or our +
	pel	8	281. Oxyomus geminatus K 12		7 n. D.
205	pel		282. Trox fascicularis W 1 — —		8. Stripsifer flavipenn. n. Gory 2
208	. Hololepta n. D.		283 horridus W 8	14	9. — niger n. K 2 —
			284. — Turidus E — — 4	45	0. — Zebra K 2 — —
٠,	Palpicornes.		285. — n. D.	45	1. Trichius vittatus F. 1 6f. 9 12
1,			286. — Oryctes Boas F. 2 — —	45	2. Valgus n D.
209	. Hydrobius melanophthal-				3. Cremastocheilus capens. K. 8
		6	287. Scarabaeus monodon F. 1 — — — 288-290. — n. D.		4. Genuchus cruentus F: 2
210	. Cyclonotum abdominale F. 1	-			5. Gnathocera flavomacul, F. 1 - 8
211	. Sphaeridium abbreviat. D	3	291. Coptorbinus retusus F 6	450	
212	5maculatum F	G	292. Heteronychus cricetus	457	
213	. Cercyon n. D.		Hausmann 12		8. Macroma scutellatum F. 8
			293. Heteronychus phocion D. 1 - 8		D. Diplognatha carnifex F 1
	Lamellicornis.		294. – syrichtus F 1 – 8	460	
			295 Anomala niteus Bu — 8	461	l. — hehraea O 1 — —
14	. Atenchus caffer D 1 -		296 - 297. Trigonostoma n. D.	469	2. Cetonia adspersa F 8
15	capensts D I		298. Popilia bipunctata F 6	463	3. — aequinoctialis F — 8
16	COLITCAUS III.		299. Leocaeta Alopex F 6 — —	464	
17			300, Lagosterna flavofasciata D. 3	465	
618		- 1	301. Ahlahera fuscata D 8	460	
219			202. — suturalis D — — 10	467	7. — var. hott. Go. — 8
	-221. — n. D.		303 - 306. — n. D.	469	
221.	Pachysoma Aesculapius F. 1 -		507. Leucopholis Sommeri D 12	469	
223.	Gymnopleurus fastiditus D. 1		308. Schizonycha debilis Bu 12	470	
224		1	309 Globator F. 1 1	471	
225.	Sisyphus dentipes D 1			472	
226.	- Hessii J 13		311 -314. — n. D.		. — equestris D — 12
227.	Circellium Bacchus F. min.		315. Gen. n. n. D.	473	
	8f. maj 1	. ;	316-319. Omaloplia n. D.	474	
228.	Chalconotus cupreus F. 1	. :	320. Chasme decora W 1	475	haemorrhoidalis F 4
229.	Epicinus Olivieri M 12		321. — n. D.	476	- hispida $0. \dots 1 - 1$
230.	- n. D.	- 1	22. Lepisia rupicola F 8	477	
231.	Coprobas fornicatus Schü. 5		23. Dichelus dentipes F 8	478	- pubescens F 3
232.	Choeridium n. D.	- 1	24. — intermedius D — — 8	479	
233.	Copris conon n. K. 98M. 1 12	:	25 luridipennis D 12	480	
	- cernigera Sahlberg 1	. :	26 - truncatulus D 8	481	
235	- Hamadryas F 3		27 - 355. — n. D.	482	
236	- Jachus F 15		56. Monochelus arthriticus F 6	483	
732	- latifrons D 12			484	-489. — n. D.
238.	- nemestrinus F 12		57. — calcaratus D. — 6 58. — gonagra F — 6 59. — inermis D — 8		
	- nemestrinus F 12 - Oedipus F 12		59. — inermis D — — 8		HETEROMERA.
	243. Copris n. D.		60 pulverosus 8		Melasomes.
	Onthophagus aciculatusD. — —		61 squamulatus D. 1		
245.		:	62 sulcicollis W. 1	490	. Zophosis acuta W 6
246.			63 - 490. — n. D.	491	Zophosis acuta W 6 testudinaria J 1 - 6
247.	- capreolus D 6		01. Gen. n. n. D.	492	dytiscoides H 8
248.	- columella J. 1 - 8 - gazella F 6		02. Microplus nemoralis Bu. 1	493	- errans D 4
249.	— gazella F — — 6		03-404. Hoplia n. D.		Epiphysa flavicollis F 2 — 8
250.			05. Gymnoloma atomarium F. — 8		Physosterna ovata 0 1 - 8
051.			06. — strigosum D — 8	496	
	- Urus J 1 -257 - n. D.		07 - 408. — n. D.	407	-500. Adesmia porcata F.
			09. Eriesthis vestita D — 4		n. D 2
950	Onitis Apellis F 1 - 8		10-412. — n. D.		Cryptochyle fallax D 1 — 12
258. 290.	- Aygulus F 4 - Bos D 12		13. Pachycnema crassipes F. 1 — —	502	- maculata P 12
261.	- Bos D 12	4	14. — flavostriata n. D. 1 — 8	503.	
	- Horatius D 1 8			504	Moluris laevigata 0 1
26?.	- pecuarius Bu.		15. — stictica D — — 6 16. — striata n. D 4 — —	505	- pilosa T 2
263.	n. D.		17-430 n. D.	506.	- scabra F 2
261.	Oniticellus ciliatus D 4			507.	- striata F 8
265.	- elegans D 3	4	31. Anisonyx crinitum F — 8 32. — nasuum W 2 —	508	
266.	- militaris J 6			509.	- tomentosa D. , 2
267.	- pallens 0, 6			510	-518. — n. D.
268.	— planatus K — — 12				Hipomelus acuminatus S. 2
269.	- squalidus D 12		35. Lepitrix capicola F — 4	520.	
	271. — n. D.		36. —	521.	
272.	Aphodius anachroreta F 2	.4	37. — impectus W.: — — 8	522.	_ vittatus F 1
			Fortfetung folgt.)		

n n b a l t.

A. · Mllgemeines.

C. 1001. Buquon, Sauptzuge der Phyfiologie.

B. Maturgefdichte.

- 1005. Berhandlungen ber Gefellschaft zu Cambridge I - IV.

- 1006. Alberfon, über ben Balrath Bal. - 1008. Jennne, Bogel in Cambridge-Chire.

- 1016. Derfelbe, uber Bufo rubeta.

- 1018, Come, Flora und Fauna von Madera.

C. Boologie.

1020. Berhandlungen ber goologifchen Gefellichaft II. 1834. - Owen, Lowen = und Tigericabel; Corythaix, Calyp-traeidae, Berg ber gurche; junges Schnabelthier. Cuminas neue Schalthiere.

1022. Bojer, Cryptoprocta ferox.

- Folliot, americanische Bogel.
- Gray, Ganymeda; Cerithium; Rhinolophus; Emys; Nanina.

- 1023, Bell, Cyclemys.

- - Sancod, Fulgora, Cicada clarisona. - 1024. Breton, lebendige Echidna.

- Gould, neue Bogel; Rhamphastidae. 1025. Bennett, Milchbrufen bes Schnabelthiers; Para-

doxurus; Tragopan; Aptenodytes.

- 1028. Stanlen, Bernicla sandvicensis.

- 1029. Allen, Bogel und Fifche aus Ufrica.

- Abbott, über Sonig und Bogel ben Trapezunt.

- Gould, uber Ramphaftiden.

- 1038. Sodgfon, uber oftinbifche Saugthiere G. 1045.

1039. Benfon, neue Schnecken; Nanina.

- 1041. Sall, über getopfte Schildfroten.

- 1044. Gran, uber Schildfroten; neue Lurche; Geomyda; Gehyra; Lialis.

- 1045. Ruppell, neue Schnecke, Leptoconchus.

- 1047. Dwen, über Clavagella.

- 1049. Narrell, Fortpflangung von Syngnathus.
- 1050. Burton, über Guaperua.
- 1051. Daniell, Fortpflangung der Fledermäuse.
- 1054. We est wood, über Nycteribia.
- 1056. Bennett, Lebensart des Schnabelthiers.

- 1060. Parry, neues Kanguruh. - 1061. Aubouin, Classification ber Anneliden. Peripatus, Arenicola. Schluß. Aaf. 13-21.

E. Unatomie und Debicin.

- 1067. Burfbardt's Fabrica uteri vaccini. Meners Fissurae hominis congenitae.

- 1068. Beevers Cophosis congenita.

- 1069. Mugemeines Regifter.

Um fchlag.

Drege's Preis-Bergeichniß der Infecten.

Rupfertafeln.

Saf. 13-21 enthalten Die Unneliden von Mudonin und DR. Edwards.

- 22. Perla 976; Fregwerkzeuge ber Cruftaceen 983.

Bertebr.

Eingegangen.

Un Buchern:

Soltle Gefchichte der Deutschen Bb. 3. Buch 17. 3. u. 4. 5. Frenburg b. Wagner 1835.

Romifche Alterthumer in der Umgegend von Rottweil zwenter Jahrebericht 1835. 8. 24. 1 Taf.

Allgemeines Tafchenliederbuch. Rudolftadt ben Frobel 1835, 240 (8 gr.).

Erfahrungen über den Lebensmagnetismus und Somnambulismus von Dr. Siemers. Samburg b. Campe 1835, 8. 287. Dr. G. D. J. Roch, Synopsis florae Germanicae et helveti-

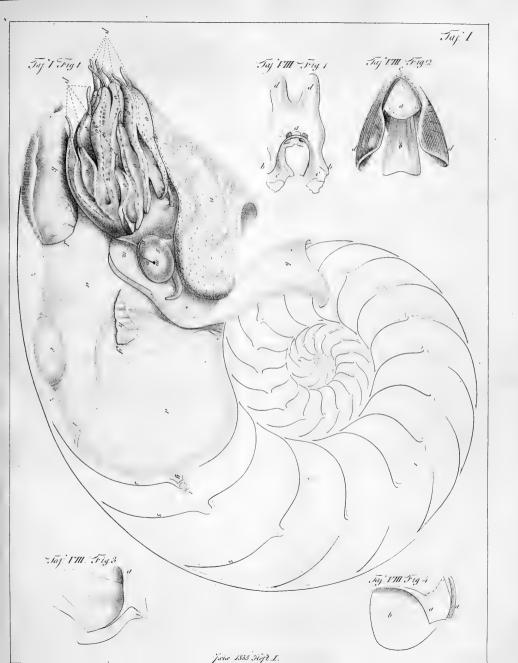
cae. Francofurti apud Willmans 1. 1836. 8. 354. Pr. Dr. A. Lauth, neues handbuch ber practischen Anatomie 10. 11, und 12te Lief. Stuttgard und Leipzig bey Rieger

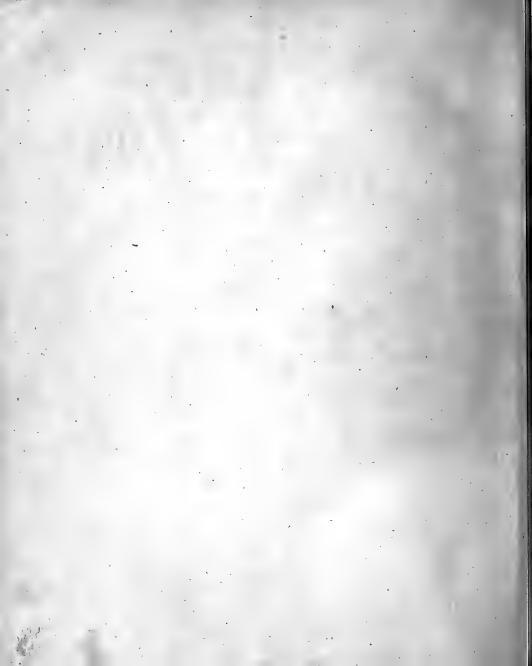
und Comp., Wien ben C. Gerold 1836. 8. 289 - 560. E. 9. 10. 11.

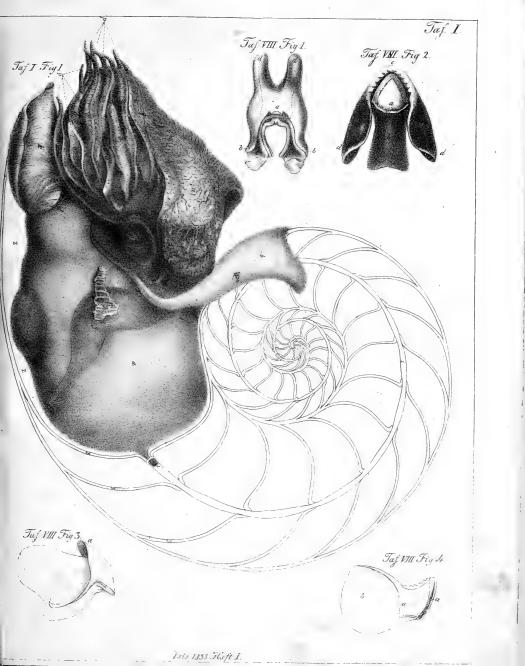
Schoenherr, Genera et Species Curculionidum III. 2, Parisiis apud Roret. Lipsiae apud Fr. Fleischer 1836. 8. 861.

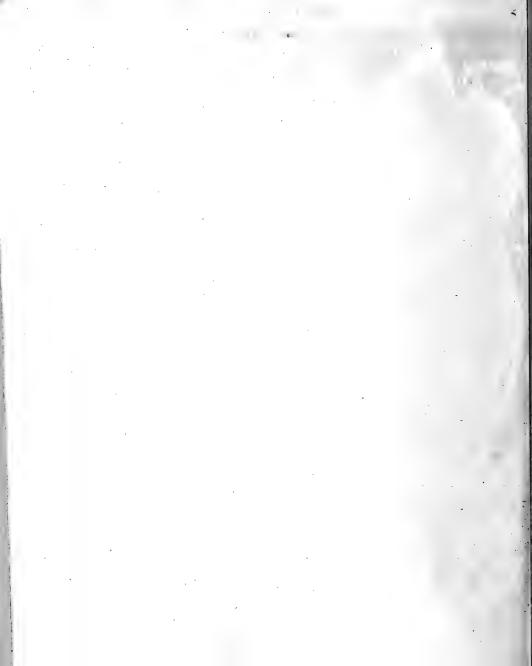
Dierbach, Grundrif ber allgemeinen oconomifch-technischen Bo-tanit. heidelberg ben Groos. 1836. 8. 263. Berhandlungen der Berfammlungen der Schweizer Naturforfcher

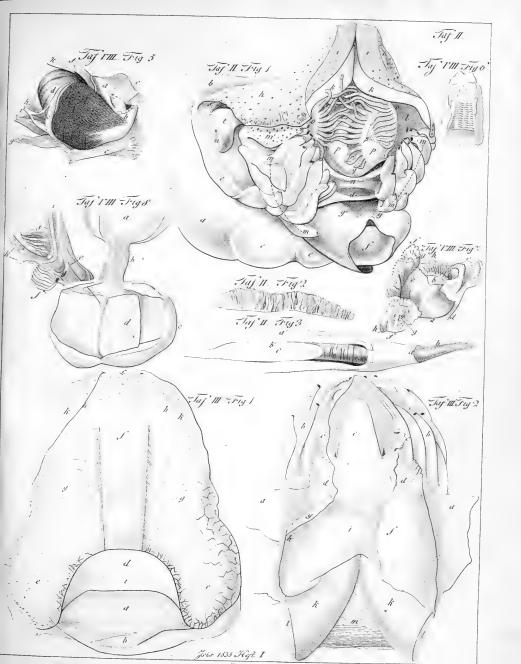
zu Aarau 1835. 8. 177.

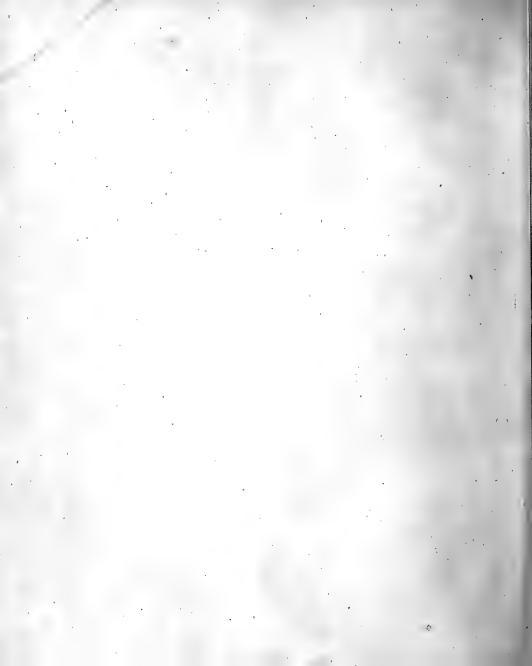


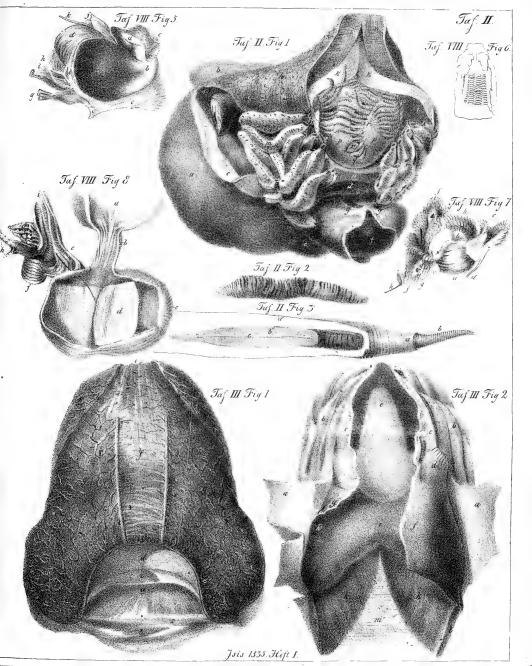




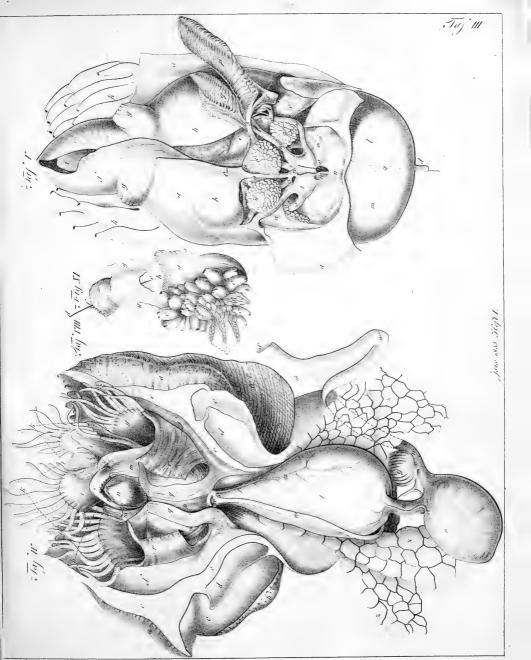


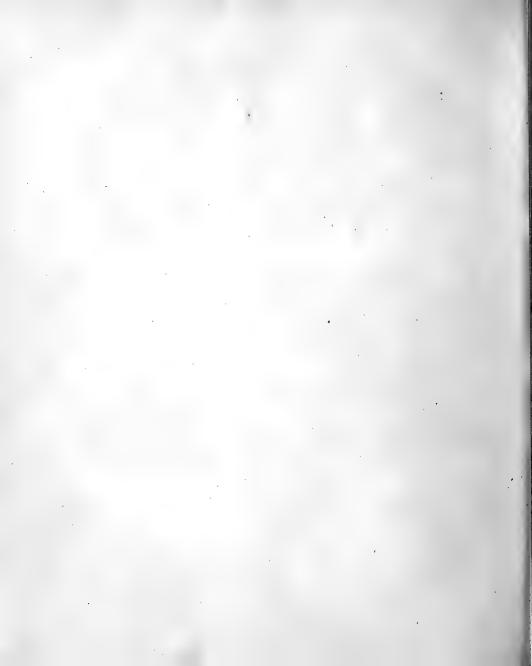


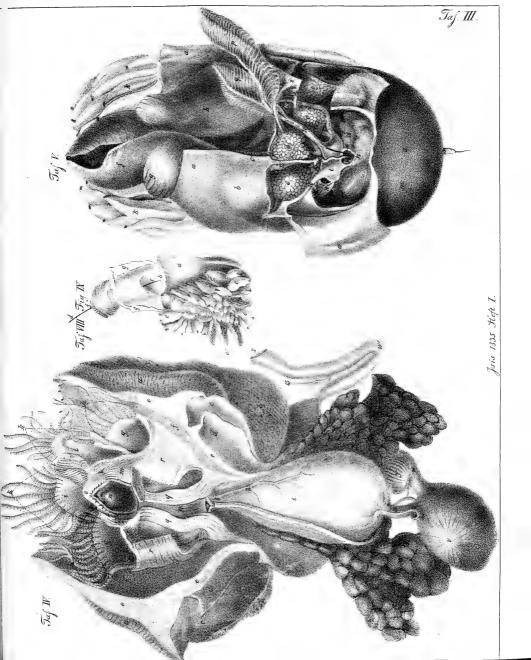


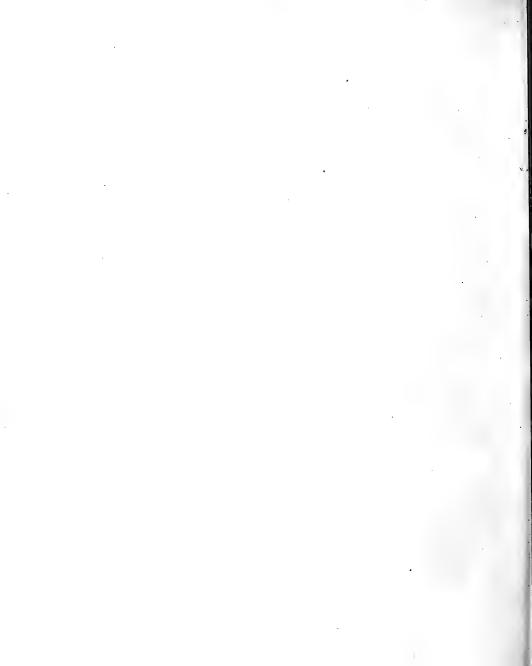


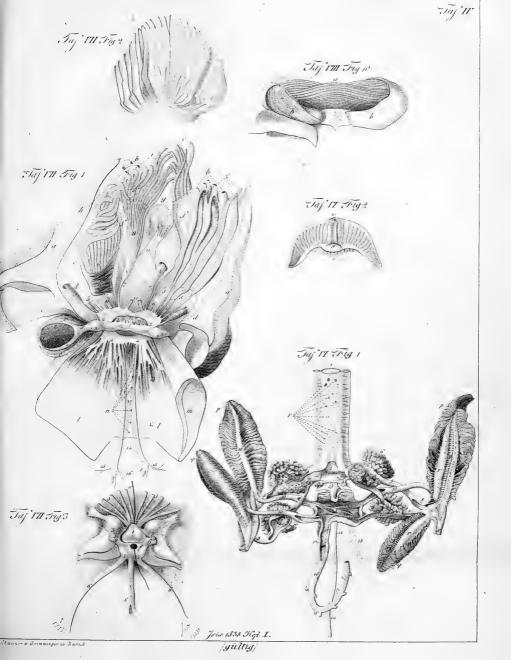




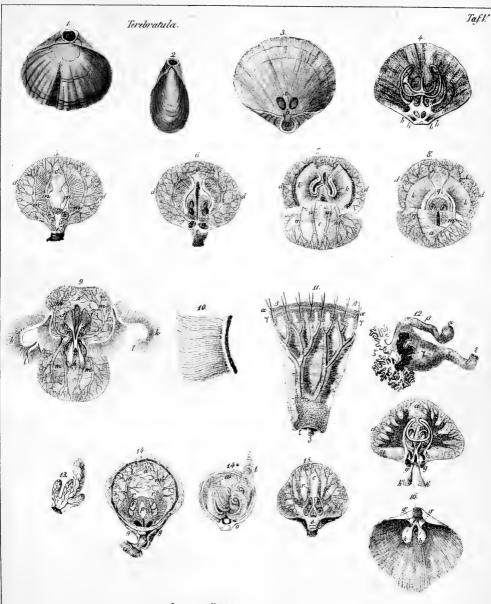




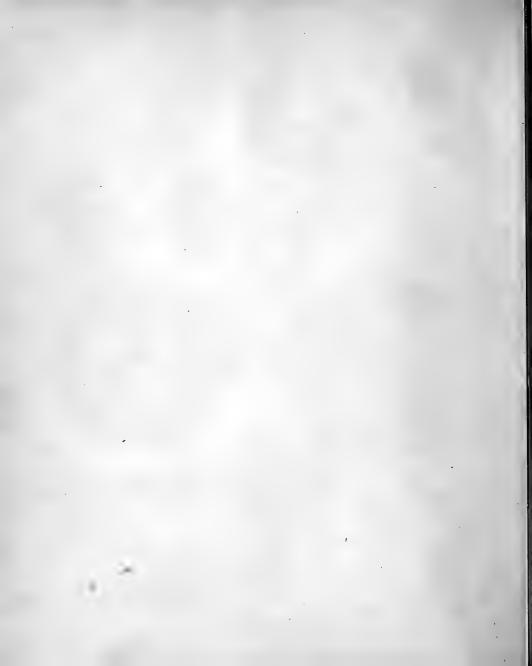


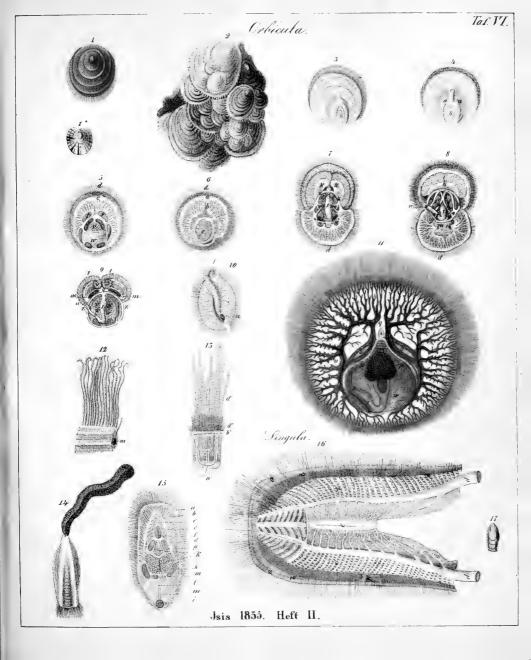


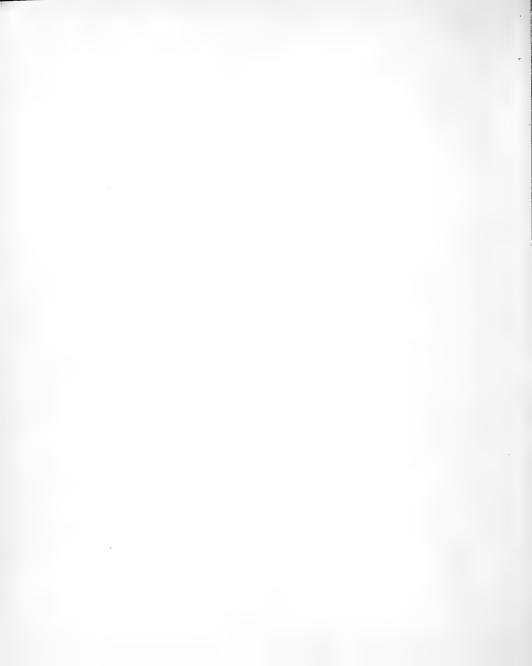


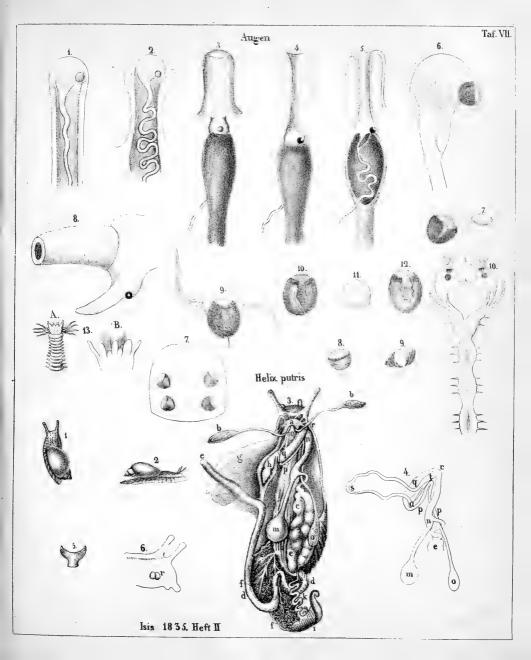


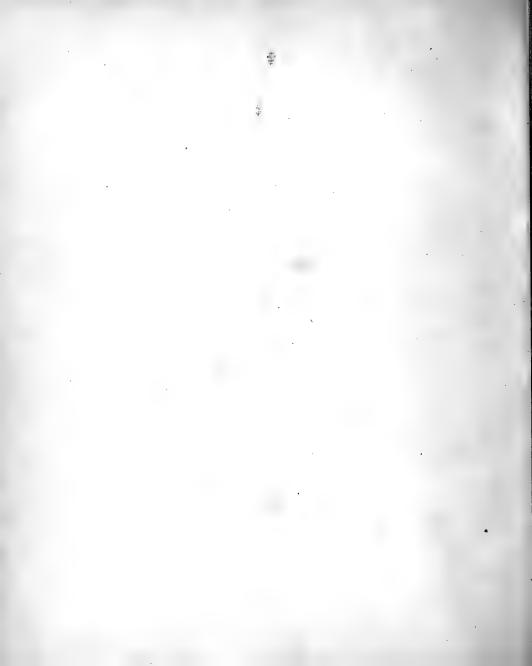
Isis 1835. Hoft II.

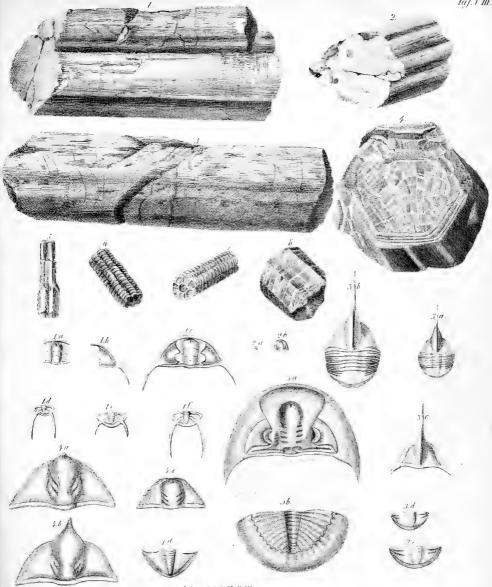






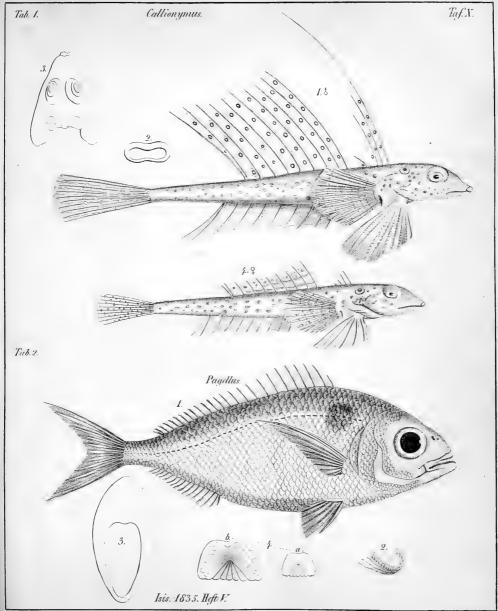


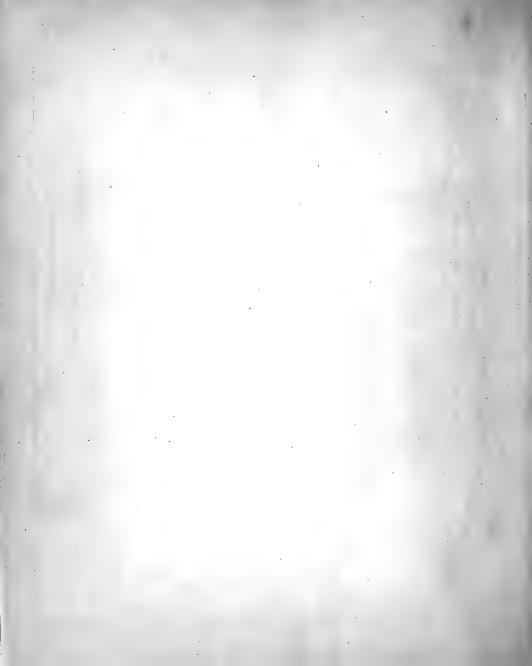


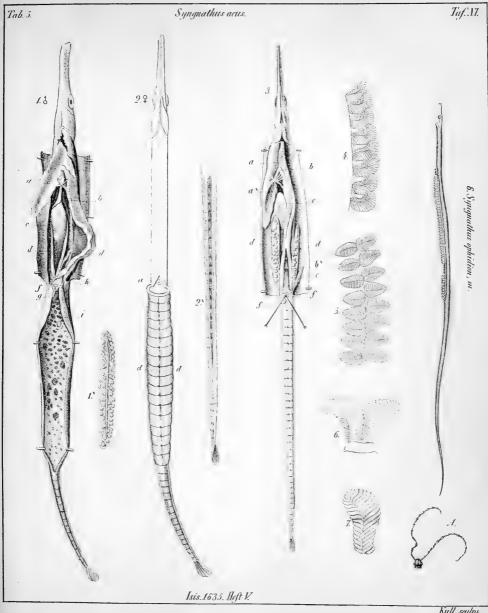


Isis. 1835. Hoft III.

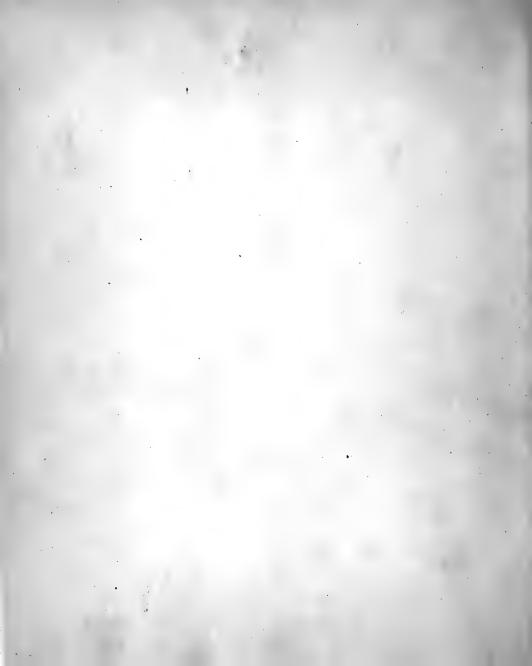


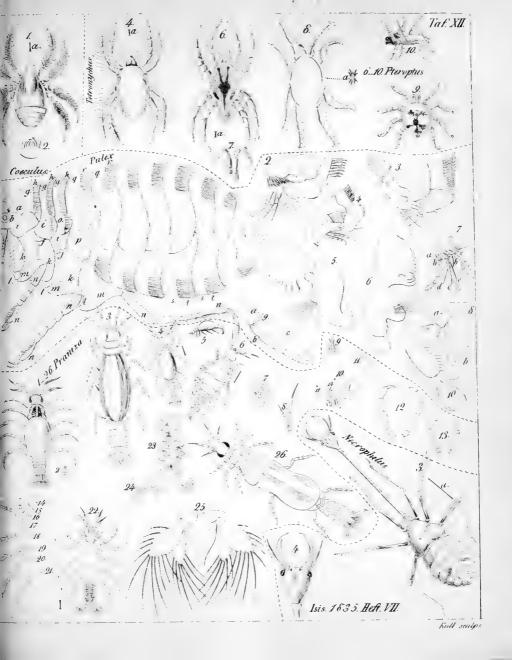


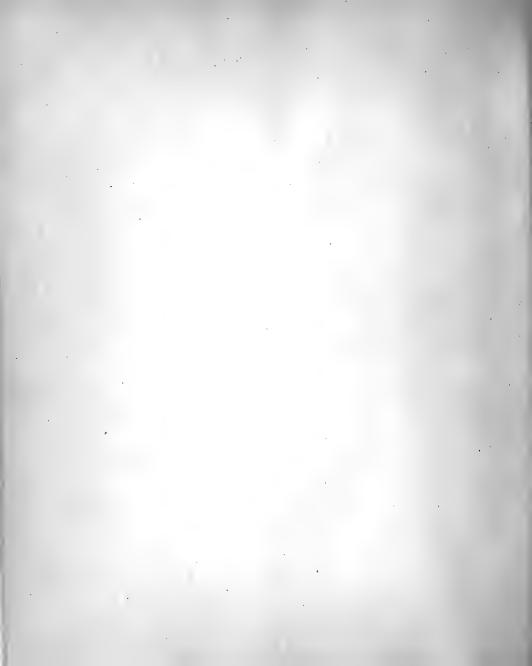


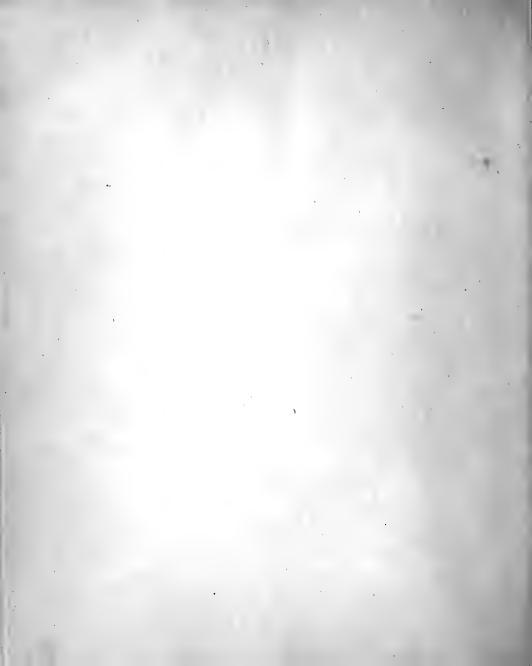


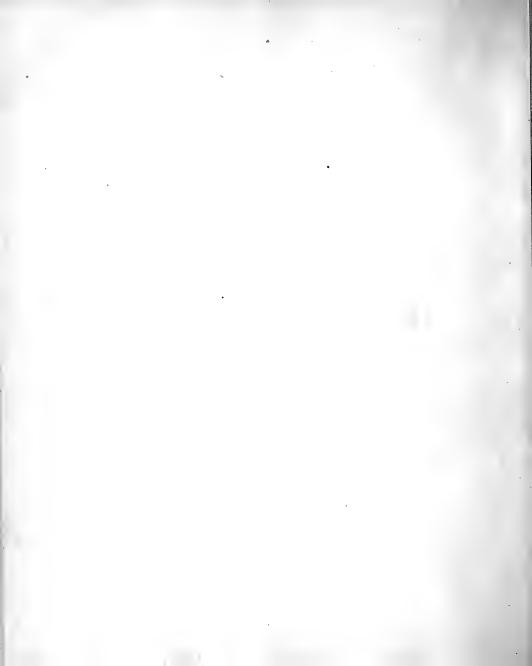
Kull saulps.

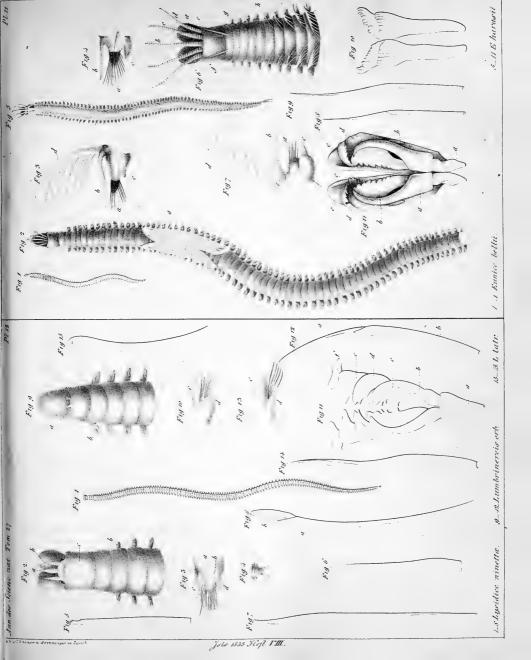




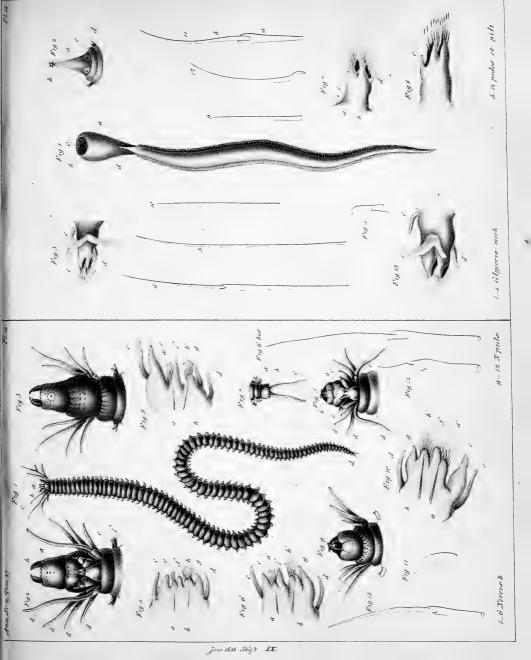








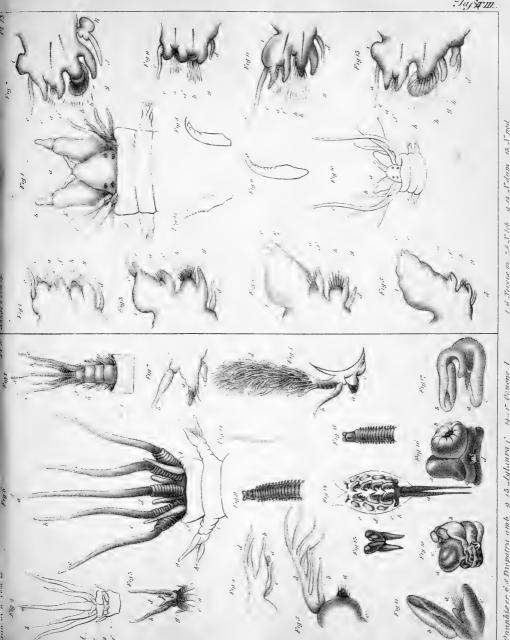




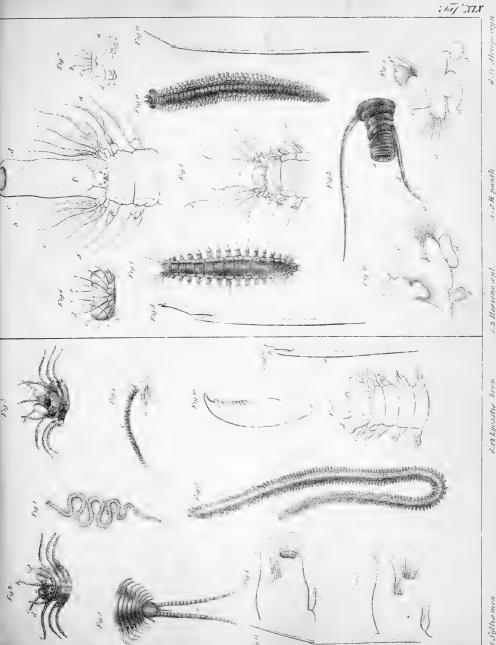


1-4 Euphresyne





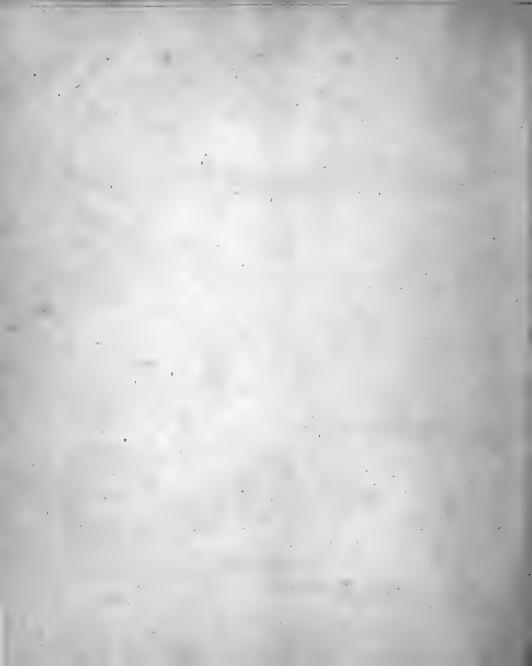


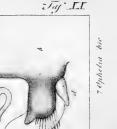


1-3 Hestone syl.

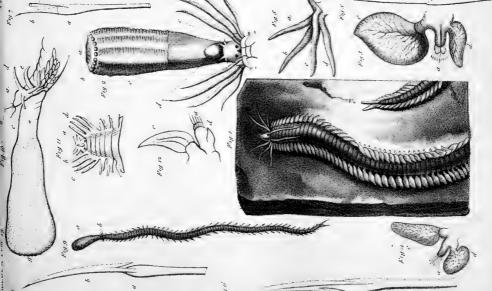
0-12 Lycustis bren

Syllismon



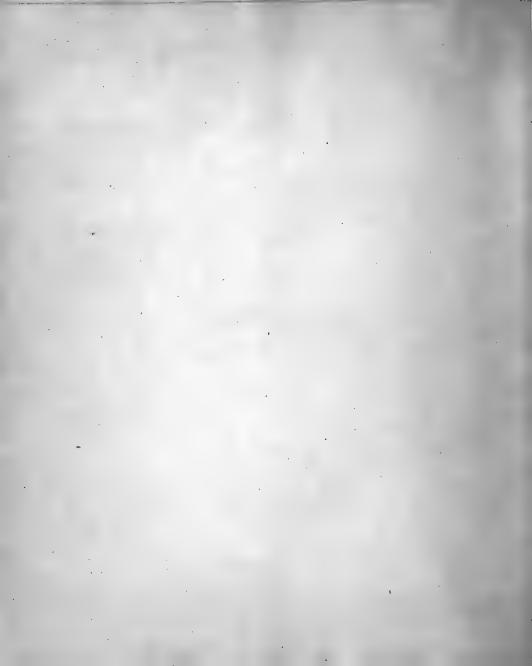


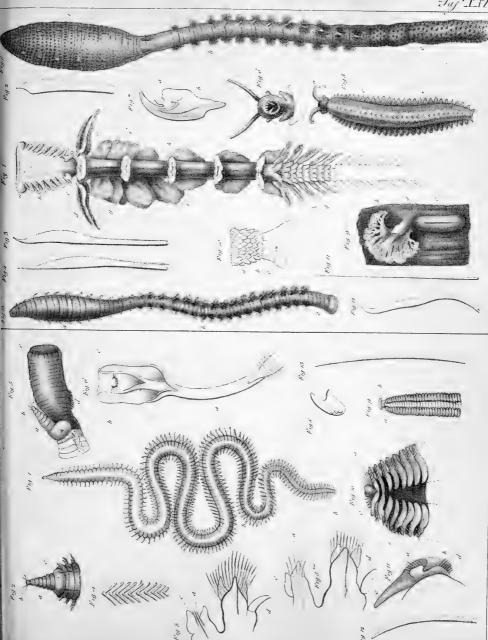




oh clan I o Jephillys homb

1-8 Phyllodore lam



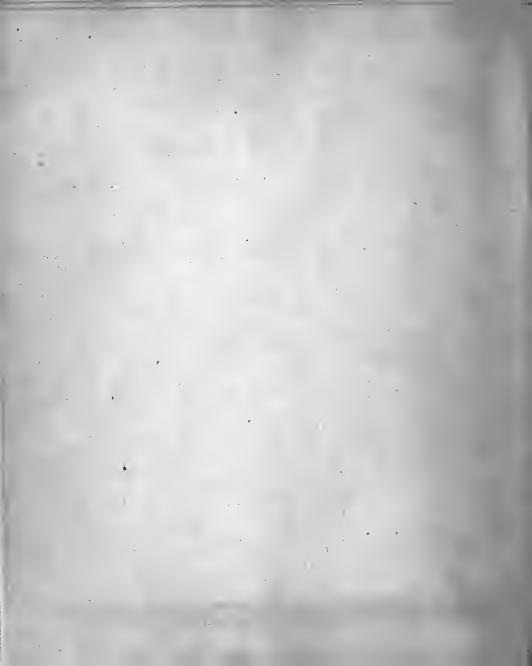


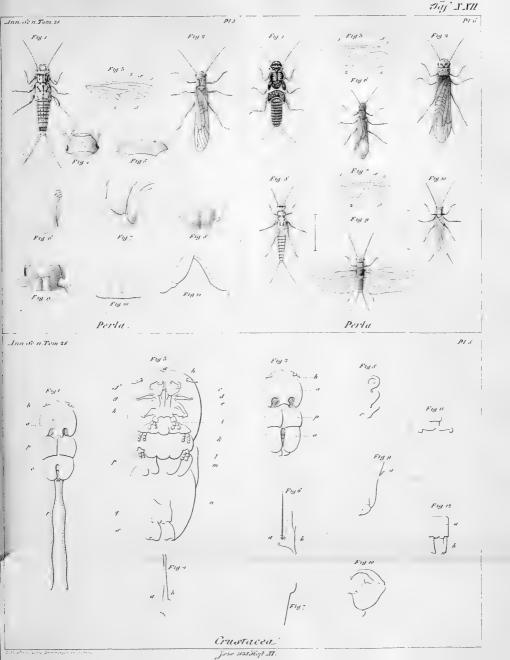
9-13 -tonis j'ol.

1-4 Chaetopterus p. 6.7 Perupatus jul

5.6 Ga cheprons

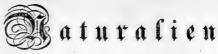
4. Gonzada em







vorräthiger



des

Med. Dr. WALTL in Passau (Baiern).

Im Tausche nehme ich an: 1) Entomologische Bücher zum Ladenpreise, 2) mir fehlende europäische und exotische Käfer. — Briefe und Gelder erbitte mir franco.

Diptera.	Chlorops	Drosophila	Il I iles ia	Psila	Syritta
Agromyza	nasuta	graminum	oxyacanthae	fimetaria	pipiens
securicornis	maura -	melanogaster	NIusca	rosae	Syrphus
Anthomyia	scalaris	Dryomiza	caesar.	Psilopus	variabilis
lepida	cereris	anilis	cadaverina	platypterus	chloris
angelicae	Chrysops	Empis	domestica	Rhamphomyia	nigripes
impuncta	coecutiens	tessellata	maculata		ornatus
conica	relictus	stercorea _	lanio	longipes	balteatus nobilis
platura	Chrysotoxum	opaca	vespillo	umbripennis	pinastri
loralis	bicinctum	livida!	rudis	Rhingia	vitripennis
strigosa	ancuatum	maculata	vomitoria	campestris	ribesii
scalaris	Chrysogaster	ignota, penni-	cognata	Rhyphus	scriptus
glabricula	viduatus	pes, femorata	hortorum	fenestralis	scalaris
canicularis radicum		Eristalis	agilis	_	Tabanus
mitis .	Chrysotus laesus	sepulchralis	Mycetophila	Sapromyza	rusticus
triquetrum	neglectus	acneus	ornaticellis	obsoleta	Tachina
dentipes	copiosus	tenax similis	arcuata	rorida	grossa
ciliata		horticola	Myopa	Sargus	fera
leucostoma	Coenosia	arbustorum	ferruginea	formosus	radicum
variata	perpusilla	nemorum	buccata	politus	lacta
pluvialis	verna		Nothiphila	Sarcophaga	larvarum
duplicata	. Conops	Gymnosoma rotundata	cinerella	carnaria	flavescen s
quadrum	rufipes		Ocydromia	striata	tremula
fuscula	flavipes	Haematopoda	nigripennis	Scatopse	labiata
armipes	vittata	pluvialis	Opomyza	,	Tachydromia
Ascia :	Coenomyia	Hemerodromia	3 punctata	punctata	albiseta
dispar	macroleon	raptoria	combinata	Scatophaga	annulata
podagraria	Condylura	Helomyza	florum	stercoraria	flavicornis
Asilus ,	1.	ustulata	germinationis	Sciara	flavipalpis
crabroniformis	albipes	serrutta	Ortalis	longipes	Tetanocera
forcipatus	albilabris	canescens	syngenesiae	nitidicollis	pratorum reticulata
Bibio	Cyrtoma	Hilara	cerasi	Thomae	arrogans
hortulana	atra ·	clypeata	Pangonia	Sepsis	hieracii
Bombylius	Dasypogon	Laphria	ferruginea		ferruginea
major	teutonus	flava	Phasia	cylindrica	elata
medius	Dexia	Lauxania	analis -	cynipsea	marginata
Borborus	rustica	aenea	Phora	Simulia	rufifrons
niger	nana	cylindricornis	pulicaria	reptans	chaerophylli
pumilio	Dioctria	Leptis	aterrima	Siphona	Thereva
silvaticus	frontalis	vitripennis	flava	geniculata	plebeja
niger	longicornis	aurata	lutea	Stomoxys	Trypeta
imetarius equinus	Dolichopus	Lonchoptera	Phytomyza	siberita	leontodantis
fenestralis	" trad	palustris	albiceps	calcitrans	parietina
	ungulatus	rivalis	Pipiza		Volucella
Calobata	aerosus	lutea	virens	Stratyomys	pellucens
ephippium Chironomus	germanus		19.4	chameleon	Xylota
cingulatus	patellatus	Micropeza	Porphyrops	strigata viridula	segnis silvarum
emenaras	picipes	corrigiolata	communis	Minuta	211 Aut Mill

Unmert. Art für Urt wird bei größerer Bestellung ju 6 fr., einzeln ju 9 fr. berechnet. Sammtliche Arten find in Meigene Wert über bie Zweiftügler befdrieben.

Hemintera. Anm, Die Ziffer bedeuten Kreuzer. Anthocoris nemorum 2 minuta Lin. 6 29 pratensis Fall, 3 ,, 3 pustulata Fall. 8 Aradus corticalis Wf. 6 Arthropteron globus 15 Berytus clavipes F. 12 , tipularius 10 Bryocoris pteridis Fall. 6 Velia pusilla 20 Capsus bifasciatus 15 fater 6 luridus Fieb. 0 pulicarius Fall. 6 filicis Wf. 8 flavomaculatusF.15 arbustorum & Ceratophorus Fieb. gibbosus Fieb. 18 Cimex oleraceus F. 2 " festivus Lin. 6 .. coerulleus F. 6 Coreus marginatus F. 6 Coryzus tigrinus Pz. 10 Cymus didymus Zett. 3 Tingis echii 15 " Scidlii Fieb. 15 Elasmus Fieb. bispinus Pz. 10 Gerris lacustris F. 3 Haltieus anulicornis Fieb.8 Lygaeus equestris F. 9 Miris calcaratus Fall. 3 laevigatus Fall. 2 holsatus 2 Nabis ferus F. 5 Pachylus Fieb. perlatus 6 Helferi Fieb. 15 Pachymerus pini F. 2 chiragra F. 10 49 silvaticus F. 8 luridus IIhn. 8 pictus Schlg. 8 sabulosus Fall. 6 hemipterus 15 Pentatoma rufipes Lin. 3 prasina F. 4 nigricornis F. 3 Phytocoris seticornis Wf. 8 coryli F. flavipes Scp. 10

affinis Hch. 6

Platymetopus Fieb. leu-

Salda pallidicornis F. 8

Systota Fieb. pallida F. 15

cophtbalmus 12

pabulina Zell. 6

viridula Fall. 6

Tetyra purpurco - lincata Hoss. 18 Tetyra pedemont. Boh. 13 Tingis costata Pz. 8 Velia currens .F. 2 Homontera Aphiophora bifasciata 2 Pivela spumaria et var. 2 lineata Lin. 4 abbréviata Pz. 4 Euacanthus interruptus 4 Tettigonia viridis 3 Acucephalus rusticus 6 Jassus histrionicus 6 pulicarius 6 ocellaris 6 14 striatus 6 Paropia scanica 4 Cicada undulata Wltl. 24 Livia juncorum 6 Orthoptera. Blatta germanica 3 orientalis 2 Colcoptera exotica. Scarites subteraneus E. Am. bor. 18 Harpalus bicolor F. Am. bor. 6 Elater communis Schh. Am. bor. 9 Copris carolina F. Mexico. 30 Macrodactylus subspinosus F. 12 Macronota nitidaF. Mex. 15 Passalus bicolor F. Java 15 Pimelia hispidaF. Aegyp. 20 Blaps costata St. , 20 Akis hispida Hhst. ,, 20 , amplicollis Koll. , 18 " carinata Dej. " 18 Lytta fucata " Bras. 15 Hylobius irroratus Hag. Java 20 Eustales pentachordius Gern. 18 Lixus conicus Hag. Java 15 Silvanus frumentarius Hbst. Carolina 12 Trachyderes succinctus F. Bras. 15 Clytus fllexuosus F. Am. bor- 15 Haltica deleta Dei. Bracs. 10 ,, flavicollis Kg Mex. 12

Chrysomella signatipen-

Colapsis cribrosa St. ,, 9

Coccinella bis 7 maculata

" semistrata F. Bres. 12

nis St Mex. 15

Conchylia terrestria et lacustria

Acme lineata 12 Aneylus fluviatilis Müll. 4 Bulimus montanus Drap. 4 " radiatus var. albus 3 Inbricus Brug. 3 acicula 22 acutus Carichium minimum MII. 3 Clausilia intermedia similis Charp. \ 4 minima 6 dubia Drap. 6 23 plicatula 6 bidens Drap. 4 ventricosa 6 sulcosa Meg. 15 Bergeri Braun 24 Cochlohydea putris 6 Cyclas calveulata Drap. 10 rivalis Bd. Cylostoma elegans -Dp. 3 maculatum ,, 4 Helix perspectiva Meg- 8 strigella Drap. 4 44 incarnata Müll. 3 nitidula Pf. 4 arbustorum Lin. 2 personata Lam. 4 lapicida L. 8 crystallina Müll. 4 candidula Stud. 4 splendida Drap. 18 montana Stud. candissima Drap. 8 11 lucida Dp. 6 fulva-Niill. 3 zonaria Hartm. 10 92 rupestris Drap. 3 hispida Müll. 3 aculeata 10 conspurcata Dp. 6 verticillus Fer. 12 villosa Drap. 6 pulchella Müll. 6 nemoralis Lin. 6 unidentata 6 ericetorum Müll. 3 9.9 hortensis 1 19 var. fasc, hyalinis 10 99 rotundata Miill. 4 99 costata Drap 6 Limnaeus ovatus Dp. 4 minutus ,, 4 pereger ,, 4 79 stagnalis " Neritina transversalis 12

Paludina viridis,, , glabrata Meg. 1 Physa hypnorum Dp. 3 Pisidium obliquum Nils. Planorbis spirorbis Müll.

yorlex Müll. 6 carinatus 3 , hispidus Bd. + 29 contortus Müll. marginatus Dp imbricatus Müll. nitidus 10

Pupa cylindrica Fer. 6 avena Dp. 4 22 unidentata 4 , dolium Dp. 8 " doliolum " 6 Succinea oblonga Dp. 4 Truncatella laevigata 20 Unio margaritiferus 6 Vertigo pygmaca Dp. 6.

" pusilla Müll 6 , 6 dentata 6 Valvata piscinalis Tam: (Vitrina pellucida Fer 81

Vaierische Mineralien.

Schwefelties Jafpis gem. Kenerstein araner Udbeft' gem. Schörl Brauneifenftein Reldivath Dolomit Titanit 18 fr. Triphilin 18 fr. Leberoval Schriftgranit Glimmer froft. Gerventin Graphit Rosenguara Mauch . Gemeiner,, Bergfrystall Portellainerde Steinmart Gippe spath Dichter Gpps " Ralt Rallipath Blenglang Galmen Steinfalg burchfich.

Stude von mittlerer Größe 311 6fr., große 311 12-18 fr.

Granitforten.

Spenit

Paludina vivipara Dp. 6 Klg Mex. 12 impura Unmert. Auf fefte Beftellung werden auch fostematifch geordnete Sammlungen von Jufetten fur Lehranftatten gegen mäßigen Preis abgegeben. Auch ift eine Bogelfammlung von 100 Arten bei mir billig gu haben.

danubialis 12

Verzeichniss

vorräthiger Naturalien des Dr. WALTL in Passau.

Jch übergebe dem naturhistorischen Publikum dieses kleine Verzeichniss, indem ich von vielen meiner verehrl. Correspondenten dazu aufgefordert wurde. Gegen henannte Naturalien nehme ich mir fehlende europ, und exotische Coleoptera, wie auch entomologische Bücher, zu dem Ladenpreis gerechnet. Um den Tausch zu erleichtern und auch für solche Liebliaber, die keine Tauschartikel abgeben können, habe ich die Preise angesetzt. Alle aufgezählten Arten sind in den reinsten Stücken und meistens in vielfacher Zahl vorhanden, die Insekten alle von mir aufs genaueste nach den besten Hilfsmitteln testimmt, so dass man sierals Originale hetrachten kann. Auch habe ich scharfe einfache Loupen in Horn gefasst zu 48 kr. das Stück, und Etiquetten für Insekten-Sammlungen, den Bogen zu 6 kr. vorräthig. Briefe erbitte ich mir frankirt.

Anmerkung: Wo kein Autor angegeben ist, ist Fabricius verstanden.

Anme	erkung: Wo kein	Autor angegeben is				
	kr.	kr.	kr,	kr.	kr.	kr.
COLEOPTERA.	Carabus.	Badister.	Argutor.	segnis' Dej. 12	Notiophilus.	erythropherus 2
PENTAMERA.	Lippii 24		Satyrus lin.	honestus And, 12	aquaticus 6	nebulosus 4
Carabicina.	alternans Dj. 30	humeralis Bon 12	eruditus Meg. 8	aeneus 2	biguttatus 6	pubescens 6
Cicindela. kr.	alysidotus III. 36	Loricera.	unctulatus Dit. 15	litigiosus Dej. 10	Omophron.	murinus 4
	granulat. Lin. 3	pilicornis 10	strenuus Dit. 15	calceatus Cr. 8	limbatum 18	maxillosus (
iinuata · 15 iilyatica 12	hungaricus 20	Chlaenuis.	Poecilus.	ruficornis 2	Hydrocanthara.	chalcocephalus
ransversalis	italicus Dj. 24	holosericens 15 Schrankii Dft. 6	punctulatus 18 cupreus 2	nemorivagus 8	Dytiscus, latissimus 40	fuscatus Gr. (
Zgl. 10		tibialis Di. 8	cupreus 2 viaticus Bon. 20	binotatus 2 rubripes Cr. 15	circumcinctus	tristis Gr.
ybrida 8	purpurascens 24		Omaseus.	confusus Dej. 12	Gyl. 36	morio Gr.
ampestris 4	morbillosus 15	sulcicollis Pk. 20	niger (Plat.) 8	perplexus Dej, 10	circumflexus 20	similis
Drypta.	cyaneus 10		nigrita 4	Stenolophus.	Hybneri 12	fuliginosus Gr.
marginata 18	nodulosus 36	vestitus 12	melanarius Ill. 2	vaporariorum 4	zonatus D. 18	laminatus Gr.
Odacantha.	irregularis 24		melas Cr. 6	meridianus 6	cinereus 18	atratus Gr.
nelanura 24	convexus 15		anthracinus 18	Blemus discus 18	stagnalis 18	aeneus Gr.
Demetrias.	arvensis 15		Pterostichus.		Colymbetes.	politus
mperial.Meg. 18	Scheidleri Dj. 20		fasciatopuncta-	Trechus.	adspersus 10	nitidulus VVI.
tricapillus 18 Dromius,	auronitens 18		tus 6	bistriatus St. 8	notatus 10	fimetarius Gr.
gilis 3	silvestris 18 gemmatus 20		oblongopunc-	rubens 2 secalis Gyl. 8	conspersus G. 10	varius Gyl.
oveola Gyl. 6			tatus 4			varians Gr.
maculatus 4	1 1 1 1 1 1 1 1	apricaria 4 trivialis Ggl. 3	maurus Dft. 36 Heidenii 18	Tachys. 4 signatus Dft. 6	fuliginosus 2 niger Ill. 6	bipustulatus fumarius Gr.
Lebia.	nitens 24	tibialis Dj. 6	edurus Dj. 20	minimus , 4	carbonarius 2	ventralis Gr.
vanocephala 6		fulva 4	interpunctatus	angustatus Dj. 15	bipustulat,Jll. 6	vernalis Gr.
hlorocephala	carynthiacus	picea 6	Dcj. 20	Notaphus.	4 guttatus Dj. 15	aterrimus Gr.
E. H. 6	Dhl. 30	plebeja Gyl. 12	metallicus 8	articulatus Df. 8	paludosus 2	fossor 1
aemorrhoida-	euchromusPall2		transversalisD.18	ustulatus 6	maculatus 2	cyaneus 1
lis 20	fastuosus Dhl. 20	iridipennis Nic.	Myas.	flammulatusM 15	guttatus Pk. 4	fulvipes 12
Cymindis.	scabriusculus	10	chalybaeus Zgl.	Bembidium.	guttiger Gyl. 8	tenuis 1
umeralis 6	Ol. 20		1 fl. 30	foraminosum M.	pistaceus Dhl. 20	
ailiaris 20			Abax.	10	Noterus.	fumarius Gr. 1
Brachinus	glabratus 24		SchuppeliiDhl 30	paludosum Pz. 12	crassicornis 9	Xantholinus.
repitans 2 mmaculicornis	violaceus (montivagus		Beckenhauptii 30	striatum Dft. 12	Laccophilus.	clongatus Gr.
Dej. 10	Pall. 36	rufipes 8	striolatus 15	Peryphus.	minutus 3	ochraceus Gyl.
xplodens Dft. 6	auratus (striola 6 ovalis Dft. 6	rupestris Ill. 2 decorus Zk. 6	Hydroporus, reticulatus 4	longiceps Gr. alternans Gr. 1
Aptinus,	Ullrichi Zgl. 20		parallelus Dft. 4	virens Gvl. 3	6 pustulatus 2	tricolor Pk.
autillatus 12		Anchomenus.	porcatus Dft. 6	fasciolatus M. 4	uigrita 6	lentus Gr.
talicus 12	Calosoma.	albipes 2	Steropus.	Leja.	platynotus G. 12	Astrapacus.
Siagona	Sycophanta 15		aethiops Dft. 10	pygmaea 2	geminus 2	ulmineus 3
urop. Dj. I fl.	reticulatum 36	Agonum.	Jlligeri Pz. 21	chalcoptera Z. 12	flavipes 8	Lathrobium.
Scarites	Nebria.	fuliginosum	Percus.	Schüppelii Dj. 15	erythrocephal. 6	elongatum Gr.
aevigatus 20			lacertosus Dj.	biguttata 12	granularis 2	fracticorne Gr. 1
Clivina,	picicornis 8	I man Dimerinia 10	1 fl. 12	Sturmii Pz. 12	fusculus Jll. 10	
renaria 2 enca Dj. 15	Reichii 20	O Description of the	Molops.	Lopha.	pictus St. 9	ruficollis
21 1	Heegeri 20	9	terricola 10	articulata Gyl. 2	Hyphidrus.	litoralis Gr.
Cephalotes. 4	Gyllenhalii Schh.	parumpunc- tatum 2	elatus 12	angusticollis D. 3	gibbus Sohh. 6	riparius Gr.
ulgaris Bon. 4	10		Cophosus.	4 maculata 5		laevigatus Gzl. I
Stomis.	psammodes Rossi		cylindricusHb 30 filiformis Meg. 30	4 guttata 4 stomoidea Dj. 15	Haliplus, ferrugincus L. 3	procerus lin. 1 angustatus Gr. 1
umicatus Pz. 15	20		Zabrus.	Tachypus.	impressus Gyl. 3	bicolor Gr. 1
Cychrus.	Leistus.	emarginatum	gibbus 12	flavipes 4	lineatocollis G.10	orbiculatus
ostratus. 15		Gyl. 15	blaptoides Cr. 24			· Oxyporus.
emigranosus 20	fulvibarb, Hoffm,	Sphodrus.	Ophonus.	Elaphrus,	natator Lin. 2	maxillosus 3
ttenuatus 18	, _ 15	terricola Ol.	pubescens Pk. 15	(uliginosus -	villosus 12	ruius 1
Procerus.	Panagaeus.	sardeus Dhl. 15	puncticollis l'k. 8	cupreus Dft. 18	striatus 12	Stenus.
igas Cr. 1 fl.	† major		harpalinusZgl.18	Lapponicus G. 10		circularis Gr.
Procrustes.	Licinus.	melanocephal. 2	obscurus 15	litoralis Meg. 4		morio Gr. (
annations Dl 30			Harpalus.	Blethisa.	olens 6	clavicornis Gr.
annaticusDl. 30	tassiueus 12	fulvipes 3	nitidus St. 8	multipunctata 36	jiularius Gr. 10	proboscideusOl,
					4	

		1		kr.		kr.	kr.	kr.	
biguttatus 2	boleti Gr.	kr.	minutus	4	Silis.	****	sinuata 6	Dermestes.	Ochthebius,
			bructeri	8	spinicollis	24		lardarius 2	pygmaeus
			aterrimus Lin		Malthinus.	~ 1	4 punctata 18	tesselatus 10	Hydraena.
pallipes Gr. 10		8		. 2	maurus Zgl.	15		Attugenus	pedicularia W
boops Gr. 4	nigra Gr.	10	limbatus	. 2	fuscus Witl.			pellio 1	longipalpis S.
coerulescens	fuscipes Gr.	3	dermestoides			15	Peltis.	Clavicornia.	angustata Dj.
Gyl. 18			Hst.	12	flaveolus Pk.	15-			
cicindeloides G. 4	I bipunctata Gr.		jobscurus Lin		biguttatus	10		Troscus	Spercheus.
oculatus Gr. 4	lanug nosa Gr	. 8	variabilis	2	lactus Wltl.	18	oblonga 20	adstrictor 3	emarginatus
opticus Gr. 10	polita Gr.	8	gilvellus Zgl.	6	Halachius.		ferruginea *6	var? pygmaeus	Hydrophilus.
circularis Gr. 10		8	var, fusculus		marginellus	4	Thymalus	WITH. IU	bicolor
fuscipes Gr. 10	bicolorata Wl.	. 10	Meg	6	aeneus	2	limbatas 20	Anthrenus.	griseus Jll.
nigritulus Gyl. 12		8	var. nigrinus P	k.	bipustulatus	2	Jps_*	scrophulariae 4	marginatus Dj
Oxytelus.	circellaris Gr.	8	1441111	6	angustatusDh	112	4 pustulata 6	verbasci 2	affinis Pk.
fracticornis Pk. 8	boleti Gyl.	8	dimidiatus St.	6	equestris	-10	ferruginea 10		scarabaeoides'
iraciicornis r K. 8		15		3	flavipes	10	Strongylus.	Hister.	orbicularis
bicornis Germ. 15	lunulata Pk.	12	longicollis	6	Dasytes.		luteus 4	vulneratus Pz. 6	globulus Pk.
sculpturatus G. 4	funutata FA.	11-	var. rufus	8	flavipes	2	4 punctat, Jll 15	picipes 8	truncatellus
depressus Gr. 8	castanoptera E		balteatus	4		3	glabratus l'k. 12	inaequalis 24	bipunctatus
morsitans Gr. 6	1 0	15	ephippium	-	niger	8		unicolor 6	seminulumH.
carinatus Gr. 2	umbrata Gr.	12	subtuscus Gyl	. 3	nigricornis				Semmarumit.
"var. pulcherG 6	holeti Gyl.		marginatus	2	siculus VVI,	IS	ferrugineus 12	cadaverinus E.H.	Sphaeridium
nitidulus Gr. 6	linearis Gr.	6	ruficaudis Gyl.	2	coeruleus	8	Nitidula.	3	pygmaeum Jll.
planus Wlt. 6	obfuscata Gr.	10	livens	8	Melyris.		obsoleta Jll. 2	12 striatus Pk. 12	terminatum M
cornutus Gr. 10	pusilla Gr.	9	filiformis	2	andalusica W.	30	Jaestiva —	aeneus 10	minutum
piceus Gr. 8			bimaculatus	15	Teredilia.	-	depressa Jll. 2	flavicornis 9	haemorrhoidal
unicornis Gr. 18	Buprestis.		lapidicola W.		Hylecoetus.	1	discoidea 2	parvus Marsh. 6	
corticinus Gr. 8	mariana	15	thoracicus	15	dermestoides	10	colon . 2	carbonarius Pk. 8	scarabaeoides
Coprophilus.	florentina Dl.	24		10	morio var.	18	sordida 3	stercorarius Pk. 4	scarabaeoides ,, var. bipustu
rugosus Gr. 24	cariosa	18	brunneus	9	Rhysodes.	- 1	marginata 9	nitidulus 4	latum
Anthophagus.	lugubris	24	Melasis.	-	europaeus Dj.	36	aenea 2	semipunctatus 18	", var. immacu
caraboides Gr. 10	rutilans	20		36	Ptilinus.		serripes Gyl. 10	metallicus 10	latum Rossi
	8 guttata	20		30	pectinicornis	15	rufipes Gyl. 8	4 notatus Pk. 8	atomarium
testaceus Gr. 8	9 maculata	18	Atopa.	_	Anobium	10	pedicularia 3	purpurascens 8	Lamellicornia
obscurus Gr. 4			cinerea	8		6	pygmaca Gyl. 6	minutus 20	-Ateuchus
dichrous Gr. 6	manca	18	Malacodermat	a.	striatum	~ 1	pygmaca Gyl. 0	globulus 18	variolosus
Omalium.	trochylus	24	Cyphon.		pertinax	2	n. sp. Bannat 15	grobinus 10	
abdominale Gr. 4	affinis	15	melanurus	`6	paniceum	3	Cercus.	scutellarisDhl. 20	sacer
ophthalmicum	tarda	15	deflexicollis Ul	llr.	Ptinus.		urticae 4	Hololepta.	laticollis
Gr. 4	sepulchralis	15		20	imperialis	24	pulicarius 5	depressa 10	Copris.
pallidum Gr. 3	salicis	18	griseus	2	fur	2	pedicularius 3	plana 24	lunaris
testaceum Gr. 6	berolinensis	30	pubescens	3	Scydmaenus.	.	Micropeplus.	Byrrhus.	Gymnopleuru
ovatum Gr. 10	viridis	6	Scyrtes.	~	hirticollis Gyl.	. 9	sulcatus Hb. 4	pillula 12	flagellatus
microscopicum	nitidula Ross.	12	haemisphaeric	us	tarsatusM.e.li.	15	Byturus.	varius 12	pillularicus
Wl. 20	umbellatarum	15		10	Tillus		tomentosus 3	dorsalis 8	Onitis
ranunculi Gr. 2	4 punctata	2	Eubria,	10	ambulans	30	Engis.	Cryptocerus Wltl.	Olivieri Jll.
pusillum Gr. 2	elata	15	palustris Zgl.	20	Gibbium.	•	axillaris Schh. 15	concolor St. 18	bison
	carniolica			SO.	scotias	8	Antherophagus.	Limnichus.	Clinias :
depressum Gr. 6 rivulare Gr. 3	nitida Ross.	24	Nycteus		Clerus	0	nigricornis 18	sericeus Dft. 10	Onthophagus.
		15	haemorrhous	Z.,		2		Georissus	camelus
oxyacanthae Gyl.	reticulata	30	1 fi.	-	formicarius		Cryptophagus.		lucidus
. 8	Aphanisticus		Lycus.		mutillarius	15	fumatus Gyl. 3		
brunneum Gr. 12	pusillus Ol.	. 1	minutus	8	Notoxus.	ا	acut angulus G. 3	sulcic Ilis Ullr.18	ovatus
striatum Gr. 8	emarginatus	18	rubens	10	mollis	24	cellaris 6	Elmis.	fracticornis
pusillum Gr. 15	Trachys.		aurora	10	Trichodes.		abietis Pk. 6	Volkmari M. 12	furcatus
Tachinus.	aenea Dj.	18	sanguineus	10		24	ater Hb. 6	aeneus Müll. 6	Aphodius.
atricapillus Gr. 6	minuta	12	· Omalisus		apiarius	4	impressus Wtl 12	paralellipipedus	prodromus Cr.
melanocephalus	Elater.		suturalis	12	Corynetes.		rufus 12	Müll. 15	niger lig.
Gr. 6	atomarius	30	Lampyris.		ruficollis	10	fimetaruis 4	cupreus Müll. 12	sphacelatus Pz.
Tachyporus.	rufus	30	splendidula	4	violaceus	4	parvulus W. 12	tuberculatus M.	rufipes
marginatus Gr. 3	aeneus	2	italica	15	var. chalybaeu	s I	quadricollis W.15	12	foetens
chrysomelinus	latus	4	illyrica Dej.	18	,	6	hirtus Gyl. 6	Parnus.	fossor
Gr. 2	pectinicornis	6		10		- 1	Eluchistes.	prolifernicornis	fimetarius
analis Gr. 4	hirtus Hb.	2	Cantharis.		Necrophaga.		globulus Pk. 15	8	fasciatus
rusipes Gr. 2	holosericeus	2	fusca	2	Necrophorus.		Ptilium.	auriculat, lig. 10	elevatus Pz.
humeralis Gr. 6	castaneus	15	var. rustica Gy			15	fasciculare S. 6	punctulatus M 10	granarius
pusillus Gr. 6	haematodes	10	nigricans	3	vestigator Gyl.		pusillum Gyl. 10	Potamophilus.	merdarius
nitidulus Gr. 8	murinus		obscura			4		acuminatus 36	testudinarius]
		2		6	vespillo		microscopicum	Heterocerus.	rufescens
suturalis Pz. 15	sanguinicollis		dispar	2	sepultor Gyl.	10	Wltl. 15	parallelus Ah. 15	luridus
punctatus Dj. 10	terminatus DI.		melanura	,2	C:1-1	î	ferrugineum		scrutator)
fimetarius Gr. 10	niger	.8		10	Silpha		Wltl. 18	Palpicornia.	scrofa
Hypocyptus.	4 maculatus	18	rufa. Lin.	3	haemorrhoaPa		Scaphidium.	Elophorus.	haemorrhoid.
granulum Gr. 18		12		3		20	agaricinum 2	aquaticus Ol.	
Lomechusa.	obscurus	- 1	testacea	4		10	Agyrtes.	grandis Jll. 2	nitidicollis Ull.
emarginata Gr. 18	fulvipes Hb.	4		12		10	castaneus 24	nubilus 8	Psammodius.
Aleochara.	rivularius Gl.	6		15	atrata	5	Catops.	minutus 2	porcatus
alternans Gr. 6	parvulus Pz.	6		15	obscura	2	agilis 10	Hydrochus.	Trox.
complicanshib, 24	nigripes Gyl.	4	atra	4	rugosa .	2	elongatus Pk. 12	crenatus 15	sabulosus
linearis Gr. 3.	cylindricus Pk.		fulvicollis Shl.	15			basalis VV ltl. 15	fuscipennis D. 24	granulatus 1
				1					

	kr. t	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.
kr.	cylindrica Hb. 30	(ater Jll.	Apion.	erysimi 4	rumicis 15	affinis Dej. 10
Odontaeus.				horridus Pz. 15	murina 12	muricatus 8
aobilicornis 40	fatidica Jll. 10	humilis Ger. 15	frumentariuu 15 apricans Hbst. 2	cyaneipennis G.	Apsis.	lanuginosusC, 15
Geotrupes.	Platyscelis. melas Tsch. 36	NIordella,		15	complicata Koy.	aurarius Dej. 15
ernalis var.		fasciata 4	flavipes 3 rufirostreHbst. 12	intersectus Germ.	18	Omias.
viridis 10	Pedinus. tauricus Dei. 20	aculeata 2		la la	Gastrodus.	rotundatus Meg.
ypocrita Schn.		Anaspis.	pallipes Gyl. 10	cochleariae Gyl.	nubilus 15	
10	Phylan.	frontalis 2	viciae Pk. 10	12	chrysopterus 18	enhamoides 18
Ipinus Dhl. 30	crenatus Dej. 18	ruficollis 10	plebejumGerm. 3	Campylirhyn-	mibbus Mog 15	sphaeroides 15
ilvaticus 3	emarginatus 20	pulicaria 8	craccae Hbst. 3	chus,	gibbus Meg. 15	Trachyphloeus.
tercorarius 2	Opatrum.	Pelecotoma.	tenue Germ. 10		Bagous.	scabriusculus 8
Mclolontha	laticolle Dhl. 20	Frivaldskii St. m.	vorax Hbst, 12	pericarpius 4 ovatus Wltl. 24	lutulentus Gyl. 18 Loborhynchus.	Cleonis.
illo 30	politum Parr. 20	et foe. 1 fl. 30	fossulatum VV. 18		dives 24	distincta 15
ulgaris 4	sabulosum 3	Cerocoma.	dispar Schpl. 15	castor 15		costata Zgl. 18
ansversa la	tibiale 15	Schaefferi 18	sorbi Hbst. 6	notulaGerm. 15	goerzensis 12	rorida 20
aficornis 15	Crypticus.	Mylabris.	virens flbst. 3	4 cornis Gyl. 15	carynthiacus G.	marmorata 18
asca Ol. 18	gibbulus 30	melanura 10	pomonaeGerm. 4	inconspectus H.	18	sulcirostris 12
ippocastani 6	Tenebrio.	Dahlii Dej. 18	pisi - 3	15	aeneopunctatus	albida 15
Istitialis 8	obscurus 18	Lydus.	onopordii 15	Anoplus.	Gyl. 24	Lixus.
Anomala.	Sarrotrium.	4 maculatus 18	hydrolapathi G.	plantaris Nz. 4	planatus 15	bicolor 18
aurata 12	muticum 24	Oenas.	la	Cryptorhynchus,	ligustici 4	filiformis 18
auricollis Zgl.	Hypophloeus.	crassicornis 24	angustatum Ger.	lapathi 10	chlorophanus M.	Ascanii 24
alii 6	castaneus 8	Lytta.	10	Wolfii Wltl. 36	18	angustatus 24
Anisoplia	linearis 24	syriaca 20	8 pencei Germ. 12	hypocrita 36	giraffa Germ. 18	tigrinus Meg. 18
uticola 15	Diaperis.	. Meloe.		Balaninus.	denticulatusWltl	pulverulentus 24
orticola 2	bicolor 18	tecta St. 15	Brachycerus.	nucum 2	. 6	cylindricus 40
impestris Lat.	boleti 8	brevicollis 10	Besseri Dej. 20	salicivorus Pk. 6	multipunctatus	paraplections 18
15	cornigera Meg.30	cyanca 15	Orchestes.	var. Pyrrhoceras	15	alle mit Staub.
Omaloplia.	Eustrophus.	scabrosa Jll. 18	lonicerae 10	Mh. 6	tenebricosusHbst	
liricola 6	dermestoides 24	proscarabaeus 8	scutellaris 6	crux 15	6	Larinus.
ariabilis 18	Boletophagus.	rugulosa Zgl. 24	calcar 6	Dorytomus.	laevigatus 15	cynarae 18
Hoplia,	spinosolusLat. 30	Apalus,	salicis 9	salicinus Gyl. 15	ovatus 6	jaceae 12
juammosa 2	interruptusJll. 30	Apalus. bipunctatus Zgl.	decoratusGer. 15	affinis Gyl. 15	pertusus Zgl. 12	Rhinodes.
gentea Ol. 15	crenatus 18	1 fl. —	bitasciatus 10	majalis Pk. 15	picipes 6	violaceus 10
raminicolaJII 18	armatus 24	Necydalis.	jota 9	vorax 6	globus Witl. 30	
Trichius.	Anisotoma.	humeralis 8	populi 15	tortrix Lin. 8	porcatus 3	haemorrh oidalis
jemita 24	abdominale P. 15	collaris Pz. 12	viminalis 9	tremulae 12	septentrionis G.	18
scicatus 10	brunneumGyl.18	scutellaris W. 21	pilosus 15	Rhynchaenus.	2	Baris.
punctatus 18	Cossyphus.	melanura 12	Priore	equiseti 15	hirticornis H. 18	chloris 18
Cetonia.	Hoffmannseggii	ustulata 12	Cionus,	acridulus 6	mollicomusAh.18	atriplicis 3
etallica 18	1 fl. —	flavescensLin, 12	scrophulariae 6	Anthonomus.	ragusensisDej.30	Calandra.
olonga Dej. 20	Orchesia.	virescens 10	thapsus 3	ulmi De Geer. 9	unicolor Hbst. 6	picea 24
ridis 18	micans 18	var. luridaMh.10	verbasci 6	pomorum 12	Brius.	abbreviata 18
uamosa Lef. 30	mionis 10	viridissima 10	Cleopus.	rubi 9	mercurialis 18	Bulbifer.
prea Zgl. 30	Hallomenus.	flavicollis 10	labilis Hbst. 18	melanocephal, 10	Dictionation 10	
arpurea Dhl. 30	fasciatus Jll. 24	tristis Ullr. 15	solani 15		Polydrusus.	lymexylon 12 Cossonus.
armorata 20	Hypulus.	melanocephala10	campanulae 3	Ellescus.	uniformis Mh. 6	Mölleri Wltl. 30
pricola Hbst. 15	bifasciatus 1fl. 30	Mycterus.	beccabungae 12		micans 4	
girta 10	Melandrya.	umbellatarum 20	Deccapungae 12	scanicus 18	pyri 3	ferrugineus Ol. 24
ictica 3	flavicornis 36	Tetramera.	Sibinia.	Scalicus 10	mali 2	
	Helops.	Curculionides.		Tanysphyrus.	viridicollis 9	Rhyncolus.
Lucanus.	tenebrioides [Dh.	Anthribus.			oblongus 2	ferrugineus Wltl.
rvus F.m.et f.12	15	albirostris 18	venusta 12 viscariae 15		undatus 9	18
	clavipes 15	Bruchus.		piccae Meg. 12	argentatus 6	chloropus 12
arallelipipedus6	Acanthopus.		1	piccae meg. 12	holosericeusSt. 6	crassirostrisM.12
Platycerus.	dentipes Pz. 30	rufimanusDej. 10 tomentosusM. 10	Orobitis,	pini 15 Hylobius	smaragdinusIVI. 6	Hylophaga.
enebrioides 36	Allecula.		lythri 6	abietis 2	iris 10	Hylurgus.
Aesalus.	cisteloidesFdl. 30	granarius 6	Falciger, depressicollis G.	pineti 30	fulvipes Germ. 15	
carabaeoides 40	Cistela.	coryli Lin. 6	depressiconis G.		impressifrons D.	
Heteromera.	elongata 15		echii 15	germanus 6	impressurous D.	
Erodius.	nigrita 18				aeratus Kn. 9	
			macula albaHbst.			fraxini 10
Pimelia.	ceramboides 12		oursimen What 15		picus 15	
spera Dhl. 30			cruciger Hbst 15		Tanymecus.	Scolytus.
Ellenophorus.	sulphurea 12	pubescens 12			squammeus Cr. 18	
			didymus 2		Sitona.	30
ollaris 48			variegatus Wltl.		hispidula 4	
Tentyria.	fusca 10		la l		canina 4	The state of the
lomas Parr. 20		minutus Hbst. 36	assimilis 10		crinita Ol. 12	
Laena.	hirta 10		marginatus Pk.12			
	rubens 12	36	litura 15		tibialis Hbst. 2	
Tagenia.			troglodytes 2		Eusomatus.	laricis 0
liformis 15		nanus Pk. 10			ovulum Germ, 15	
Asida.	monocerus 18					villosus 4
plane 15	floralis					
Blaps.	gracilis Jll. 13			polygoni		
producta Dej. 24	l bipunctatus 18	18	porcus VVI, 18	nigrirostris (l coryli 2	4 dentatus St. 15
			,			

	L		len		lin		l. n	I ka		
fuscus Mh.	kr. 15	Capricorni	kr.	luridum (kr. 12	Hispa.	kr.	chrysocephalaoi-	limbata kr.	
				rufipes			18	des W. 18		
asper Wltl.	21	Spondylis			36		18		collaris 15	cassidoides I
Apate.	**	buprestoides	12		***	Cassida.		semicoeruleaEH.	6 punctata 15	lividus Dej.
capucina	10	Prionus.		detritus	18	viridula Pk.	15	12	Helodes.	Trimera
Psoa.	_	coriarius	12		15	prasina	6	apicalis E.H. 10	violacea 12	Coccinellin
viennensis I f	1. —	scabricornis		floralis	18	azurea	12	anchusae E.H. 10	phellandrii 9	Coccinella
Cis.		faber	21	trifasciatus '	18	rubiginosa)	9	rubi 12	Eumolpus.	oblongogutt
boleti	2	Cerambyx		temesiensis M	1,18	sanguinosa	9	pallidicornis Wl.	pretiosus 18	ocellata
mandibularis	G.9	moschatus	6	Rhagium.		equestris	6	18	obscurus 12	7 punctata
hispidus Pk.	10	Callichrom		mordax	48	Murraea	6	aridella E.H. 2	arenarius 10	chrysomelin
glabriculus C		alpinum	54	inquisitor	13	atrata	24	var. subtilis VV.15	Clythra.	
FronticornisS	chh	Monochami		indagator	3	vittata	20			11 maculata
rouncormso	cum	sartor			3			dentipes E.H. 2	macropus Jll. 15	13 punctata
	3		18	Toxotus.		nobilis	9	parvula Gyl. 3	cyanea 6	bipunctata
aricinus Rchl		Acanthocini		cursor	21	margaritacea	12	euphorbiae 2	tridentata 4	variabilis Jll
nicans	10	aedilis	15	humeralis	15	vibex	12	fuscicornisEH.12	bucephala 12	10 pustulata
Latridius.		varius	20	Pachyta,		nebulosa Lin.	10	holsatica 10	concolor 18	6 pustulata
remita Wltl.	18	Pogonocheri	ls.	8 maculata	6	azurea	18	Timarcha.	humeralis 9	14 pustulata
usculus Gyl.	4	nebulosus	15	virginea	10	Galleruca,		pimelioides Ii. 30	Cryptocephalus.	hieroglyphic
narginatus ph		balteatus	18	clathrata	15	alni	2	pratensis Meg. 18	coloratus 15	16 maculata
cuminatns Pk		hispidus	20	Leptura.	10		8	tenebricosa 8		
		variegatus Zg			10	sauguinea			pusillus 18	conglobata J
culptilis Schp	1, 9		1.41	attenuata	18	rustica	8	coriaria 6	pini 9	18 guttata
ibbosus Hbs	6.4	Lamia.	20	hastata	18	tanaceti	2	metallica 8	cordiger 9	14 guttata
liformis Gyl.		curculionoide		rubrotestacea	3	nigricornis	.9	Chrysomela.	Murraei 2	impuntata
bialis Wltl.	18	tristis	24	calcarata	3	lythri Gyl.	. 8	populi · 2	bipustulatus 2	11 punctata
erratus Pk.	15	Iugubris 1fl		4 fasciata	18	lineola	2	tremulae 2	sericeus 2	16 punctata
Triphyllus.		textor	6	maculicornis	12	capreae	2	inflata Hbst. 18	variabilis 9	renipustulat
umatus Gyl.	4	Dorcadion.		melanura	10	tenella	4	Banksii 15	hieroglyphicus 8	- ozarp teotestate
ifasciatus	18	vittigerum Pz.		cruciata	4	4 maculata	15	cuprea 10	frenatus 9	aurita Schd.
Cerylon.	10	atrum Jll.	20	lurida	4		15	adonidis 15	flexuosus Parr. 18	
isteroides	4	rubripes Zgl.		laevis	7.8		10			globosa Jll.
		lineatum			.4	Luperus.	_	aenea 3	nitens 12	var. aptera V
Monotoma			24	bipunctata	45	rufipes	8	sanguinolenta 3	flavifrons 4	lateralis
ongicolleGyl.	19	bilineatum Jll			15	flavipes	6	gloriosa 15	violaceus 6	humeralisSc
	- 1	morio	20	bisignata Dahl	15	suturalis Dej.	15	staphylacae 2	humeralis 9	4 verrucata
Rhyzophagu	3.	cruciatum	30		- 1	xanthopus Jll.	12	fulgida 10	minutus 15	Scymnus
errugineusPk	.10	rufipes	18	Molorchus.		Haltica.	1	fastuosa 2	vitattus 15	flavilabris Pl
ispar Gyl.	-8	fuliginator	12	dimidiatus	6	exoleta Lin.	2	violacea 2	labiatus 6	bishipustula
epressus	12	Saperda.		Chrysomeline	a. I	tranversa Mh.		cerealis 6	laetus 1 18	analis
Bitoma.		praeusta	8	Donacia.	-:	testacea	ö	polita 6 8	ypsilon Parr. 18	flavipes
renata		nigripes	9	menyanthidis	15		3			
Colydium.			20		19	lurida Rossi.	2	göttingensis 2	marginatus 18	Cacidula
		scalaris		nyniphaeae	4	affinis Pk.	4	hottentota 3	bilineatus Pk. 18	scutellata
ongatum		carcharias	12	variet.	4	verbasci Pz.	6	viminalis 2	Triplax.	pectoralis
Lyctus.		euphorbiae D.		semicupreaPz.		atricilla	6	pallida 6	nigripennis 12	
naliculatus			12	linearis Hop.	9	oleracea	1	marginata 10	rufipes 12	· Endomych
Silvanus.	. !	erythrocephal	a	discolor ,,		pratensis Pz.	6	varians 3	aenea 18	coccineus
dentatus	15	-	15	sagittariae			12	tristis 18	Tritoma.	thoracicusKe
dentatus		cylindrica	15	hydrocharidis			15 l	lamina 15	bipustulata 15	Lycoperdi
		echii Dhl.	15	Haemonia.	**	helxines	3	analis 15	Phalacrus.	cruciata
Trogosita.		ephippium	12	equiseti 1fl.	1			marginella 15		
perulea 1fl.		populnea	3	Orsodacne.		femorata Gyl.	41		trichopus W. 18	Dimera
						lepidii E.H.	2	aucta 10	affinis Gyl. 15	P selaphin
Megagnathu		testacea	18	cerasi		flexuosa E.H.		sabulicola Her. 9	corruscus Pk. 2	Pselaphu.
andibularis	20	oculata	12	Lema.		nemorum	2	armoraciae 2	bicolor . 2	glabricollis I
Cucujus,	_ 1	Callidium.		merdigera	3	Modeeri	6	cochleariae 2	aeneus · 10	fossulatus R.
epressus Ifl.		bajulus	6	5 punctata			12	vitellinae 2	Agathidium.	impressus R.
ermestoides	18	violaceum	9	cyanella			18	polygoni 2	orbiculatum G.12	signatus R.
		fennicum	9	campestris		chrysocephala		Dahlii Ln. 24	armadillo Steph.	Claviger.
Brontes.						was journey sauta.	~• ▮	~ LILLY 2/2	www.maurino orchite	Ciuviner.
Brontes.		undatum	30	14 punctata	18		15 I	fucata Rossi 15	15	foyeolatus 1

Naturhistorische Bücher, gegen Baar abzugeben.

Monographia coleopterorum microptero- [] rum. Auct. J.L.C. Gravenhorst. Göttingae typ. Henrici Dietrich 1800. 1 fl. 30 hr.

Neu, gebunden. G. Paykull Fauna suecica. Insecta Upsaliae Litt. J. F. Edmann, Tom. III. Neu,

gebunden 4fl. 54 kr.

Neue Beitrage zur Insektenkunde mit 9 illum, Kupfern von A. W. Knoch I. Thl. Neu, steifbr, Leipzig im Schwikertschen Verlag. 1801. 5 fl.

Frid. Weberi observationes entomologicae

Kiliae 1801. Neu brosch. 1 fl. Beiträge zur Anatomie der Insekten v. H. M. Gade. Altona. 1815. B. I. F. Hamme-

rich. gr. 4. mit 2 Kupf. 1fl.

Car. a Linné Species plantarum. Edit 4ta | post Reichardianam quinta, Cur. C. L. Willdended Berolini. Impensis G. C. Nauk. 1797-1805. Geb., gut erhalt. 160.

G. Fischers naturhist. Fragmente I Bd. mit 4 Kupf. gr. 4to. Frankf. a/m bei Varren-trapp u. Wenner 1801. Gebunden, schön erhalten 1 fl.

Faunae insectorum germanicae initia, od: Deutshlands Insekten von Dr. G. W. F. Panzer. Nürnb. in der Felseckerschen

Buchhandlung. 1793. Mit 1200ill, Kupf. u. Test. 22 fl. Reise nach Spanien v. Dr. med, Waltl. 1835. Passau b. Pustet. 17 Bog. 8. mit Umschlag 3 fl. 30 kr. (Vorzüglich f. Entomologen.) Annalen d. Physik v. Gilbert. 1 .- 7. Bd. mi vielen Kupf. Halle in d. Rengerscher Buchhandl. 1799-1801. Geb., wie neu 61 Journal für die Chemie, Physik u. Minera ilogie. Herausg. a. Dr. AF, Gehlen. 7Bdc Berlin in d. Realschulbuchhandl. 1806-1808. Mitviel, Kupf. Geb., gut erh. 6fl. Entomologische Beiträge v. J. R. Schellen

berg. 1 H. 4to mit 10 ill. Kupf. Winterthur in d. Steinerschen Buchhl. 1802. 3fl. 30kr. Entomolog. Taschenbuch auf das Jahr 1796 v. D. H. Hoppe. Regensb. Frzbd. schön erhalten 36 kr.

Journal für Chemie u. Physik v. Schweigger. 1811-1820 incl. vollständig, wie neu 44%.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. I.

Diefer Litetarfice Angeiger wird ben bei & A. Brodhaus in Leipzig ericeinenben Beitdriften: Blatter fur litetarifche unterhaltung, Ifis, fowle ber Aligemeinen mebicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Das Pfennig-Magazin

wird auch im J. 1835 fortgesett und in allen Buchhandlungen und Postamtern bes In- und Auslandes Pranumeration auf das erste Semester mit 1 Thir. angenommen.

Das eifrige Bestreben ber Redaction ist dahin gerichtet, durch sorgfältige Berücksichtigung ber Bildungsstufe und der Geisterichtung des deutschen Bolks dieser Zeitschrift immer mehr einen nationalen Charafter zu geben und sie zu einem Hulfsmittel faßlicher Belehrung und ansprechender Unterhaltung zu machen. Auf die außere Ausstattung durch in London, Paris, Wien und Berlin gefertigte Abbildungen, auf Druck und Papier wird wie bisher die größte Sorgfalt verwandt werden.

Das National-Magagin ist in den Berlag des Unterzeichneten übergegangen, erscheint aber nicht ferner und die Abnehmer besselben werden zur Unschaffung des Pfennig-Magazins veranlaßt, da, es mit demselben eine gleiche Tendenz hat und jest bei der Beteinigung beider Zeitsschriften desto Tuchtigeres geliefert werden kann.

Der erfte Jahrgang bes Pfennig-Magazins in 52 Nummern toftet fauber geheftet 2 Ehlr., ber zweite Jahrgang in 39 Nummern 1 Thir. 12 Gr. und es find fortwahrend Exemplare bavon in auten Abbruden zu erhalten.

Das bem Pfennig = Magazin beigefügte Intelligengblatt eignet fich vorzüglich fur alle

bas gefammte beutsche Publicum betreffende Unfundigungen.

Beipzig, im Januar 1835.

F. A. Brockhaus.

A. Engelbrecht's Unterhaltungen außer ber Schule, ober gesellschaftliche Jugenbspiele zur Beforberung körperlicher Staffe und zur Uebung bes Schaffsimmes und bes Machbenkens. Allerlei Merkwürdiges von Menschen und Shieren, nebst belehrenden Erzähtungen. Mit 1-Titelkupfer. 8. 12 Gr., ober 45 Kr. Diese treffischen Unterhaltungen sollen ben Inned haben,

Diefe trefflichen Unterhaltungen follen ben 3med haben, bie Rinber auch außer ben Untereichteffunden angenehm und nublich gu befchaftigen.

.... Freisch üt.

für 1835 toftet mie, bieber in Samburg (in ter Expetition, Reuft. Guthentwiete Plags Rr. 111.) 6 Mart Samb. Er. Chuartaiter 1 Mart 8. Schill., Für bag, Ausland ift der Preie bie Jahrganges 7 Mart 8 Schill, ober brei Thir. Sagifc. Alle tobl. Poftamter und Buchhandlungen nehmen Beftellungen barauf ar.

Samburg, im December 1884.

Sceben, ift bei B. Engelmann in Leipzig erichienen und in allen foliben Buchbanblungen gu haben:

Gefchichte

National-Literatur

Deutschen

Dr. 6. 6. Gervinus.

Erster Theil. Bon ben ersten Spuren ber beutschen Dichtung bis gegen bas Ende bes 13ten Jahrhunberts, Gt. 8.3 304 Bogen | Preist 2 Thirth 12 Gr.

(Der 2te und Ste Theilverscheinen im) Caufe bes Sabres 1885.)

Es wird überfluffig fein, ein Bert von fo ect nationeller Bebeutung und classificher Ausführung wie bas obige, aus ber geber eines Mannes! ber im biftorifden Rache: anfangt eine gang neue Bahn zu brechen, weiter anzupreifen. Der Berleger bemerte nur, bas baffelbe icon vor feiner Erfceinung auch für

bas Mustand vorbereitet und burch herrn baas in Reufchatel eine frangofifche Ueberfegung im Bert und von einem Ionboner Freunde bem Berfaffer eine englifche lieberfegung verfprocen ift, fobaß mit bem Ramen bes Siftorifers zugleich bie Befdichte ber beutschen Poefie auf eine murbige Urt in ben ganbern betannt wirb, bie jest fo vieles Intereffe fur unfere Literatur

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und in allen foliben Buchhanblungen gu haben:

Gine Tragobie

Goethe.

Beibe Theile in Ginem Banbe Mit bes Berfaffere wohlgetroffenem Bilbnig in Stablftid. Bebunben. Preis 4 gl. 48 Rr.

Stuttgart und Tubingen, im Dov. 1834. 3. G. Cotta'fche Buchhanblung.

Goeben erfchien :

Gedichte von Guftav Pfizer. Reue Sammlung.

26 Bogen. Belinpapier. 3 Fl. - 1 Thir, 18 Gr. Boll Buverficht zeigen wir tem Publicum biefe Ericheinung neuer Gebichte Buftav Pfiger's an. Mit Bewunderung hat ber Deutsche von jeher bas Dichtertalent begruft, in welchem fich Tieffinn und Beftaltungefunft und Gragie vereinigten. Diefe Gigenschaften haben auch ben ganbemann Schiller's, Gus ftan Pfiger, einen fonellen und verbienten Ruf ermorben, ben Die vorliegende Sammlung nur befestigen und erhoben tann. In ber glangenden Musftattung bes Buches ift nichts gefpart morben, um es, bei maßigem Preife, auch außerlich ju einer murbigen Reftgabe fur Freunde und Freundinnen ber Doeffe gu fcmudten. Bon ber erften Cammlung ber Gebichte Guftav Pfiger's (Stuttgart 1831), welche eine ausgezeichnet gunftige Mufnahme gefunden hat, find noch Eremplare gu 2 gl. ober 1 Ihlr. gu haben.

Stuttgart, im Dec. 1834.

Paul Deff.

Bei Fleifdmann in Dunden ift erichienen und burch alle Buchhandlungen gu erhalten:

Geift ber Lehre

Immanuel Swedenborg's. Mus

beffen Schriften.

Mit: einer

tatedetifden Ueberficht und pollftanbigem Cadregifter. Derausgegeben

> nou Dr. J. M. C. G. Borherr.

12. In Umschlag. 10 Gr., ober 42 Rr.

Beber ber Uhnung ber ewigen Bahrheit empfangliche Denfch fann aus biefem Buche Swebenborg's einfache, fromme Sittenlebre richtig im eignen Beift erfaffen.

Destreichisch = militairische Zeitschrift 1834. Elftes Deft.

Diefes heft ift foeben ericbienen, und an alle Buchhands lungen verfenbet worben.

Inbalt: I. Mus bem Relbzuge 1798 in Deutschland. (Fortfegung.) - II. Refrolog bes f. f. Felbmarichall : Lieutenants Freiherrn von Schufteth=berve. - III. Unfichten von ber Dr. ganifation eines Urtilleriecorps. - IV. Literatur. Ternay's Tattit. (Fortfegung.) - V. Reuefte Militairveranberungen. Bierte Beilage. Rotigen aus bem Gebiete ber militairifchen Biffenfchaften.

Much im Sahre 1835 wird biefe Beitfchrift ihrem Plane nach unveranbert fortgefest, und ba bie Rebaction bie Starte ber Muflage nach ben eingegangenen Bestellungen bestimmt, fo ersucht ber Unterzeichnete bie P. T. Berren Abnehmer biermit boflichft, ibre Beftellungen fo fcnell als moglich burch bie bee treffenden Buchhanblungen an ibn gelangen gu laffen,

Der Preis ift wie bieber acht Thaler Gachi., um welchen auch bie frubern Sahrgange von 1818 angefangen noch ju begieben find. Ber bie gange Reihe von 1818 - 33 auf einmal abnimmt, erhalt biefelben um ein Biertel mohlfeiler.

Bien, ben 27ften December 1884.

5. Seubner, Buchbanbler.

Soeben ift erschienen: 3! !! mi dun duim

Die Gifenbahnnen

als finangielle Speculationen betrachtet; von D. Gurville, Ingenieur. Mus bem Frangof, überfest; mit Anmerkungen bes Ueberfebers.

Brofch. 14 Gr.

Das außerorbentliche Muffeben, welches bas Driginal in Franfreich erregt hat, war Beranlaffung gu biefer Ueberfegung, bie burch beigefügte Unmertungen und Ungaben, größtentheils aus noch unbefannten Quellen gefcopft, bas frangofifche Bertchen an Reichhaltigfeit übertrifft.

Mit Scharffinn und Umficht ift in biefer Schrift ber Wegenftand bes Tage, die Gifenbahnen, befprochen und bas gur und Bider fo großartiger Unternehmungen erwogen; fie wird fich baber eines allgemeinen Intereffic erfreuen. Soln, December 1834.

Det. Schmis.

Goeben ift an alle Buchhanblungen verfenbet worben:

Der Gott der Wirklichkeit in feinem Befen, feinen Gigenschaften und

Corresponteng amifchen ben Rreunden, ale erftes Rolaeftuck au ber im vorigen Jahre (Breslau, bei G. Ph. Aberholg) erfchie:

Meuen Unfterblichteitelebre

herausgegeben von Dr. Friedrich Richter von Magbeburg.

Brofdirt. - Dreis 8 Gr.

Breslau, im December 1884 Richter'fche Buchhanblung,

Un alle Buchhandlungen ift foeben verfandt worben:

Rarlsruher

Marachtbibel.

Mit einer Vorrede v. Prälat, Dr. HUFFELL,

Erste Lieferung. Subscriptionspreis à Lieferung 8 Br. (10 Sgr., ober 36 Rr.)

3mei ausgezeichnete Stabiftiche: bas beilige Grab gu Jerus falem und bas Abendmahl, nach &. ba Binci, - erfteres von einen ber vorzüglichften londoner, legteres von einen

unferer beffen beutfchen Runftler gearbeitet, finb biefer Lieferung beigegeben, und: wird biefelbe bas geehrte Publicum überzeugen, bas wir unfern Berfprechungen getreu geblieben.

Ber fich ber Sammlung von Gubscriptionen unterzieht,

erhalt bei 12 bezahlten Gremplaren Gine gratis.

Beipgig, ben 31ften Dec. 1834.

Erpedition ber Rarleruber Bibel. 23. Creusbauer.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift zu beziehen: Blatter fur literarifche Unterhaltung. Redigirt unter Ber: antwortlichfeit ber Berlagehandlung. Jahrgang 1834. Monat December, ober Rr. 335 - 365, 1 Beilage: Dr. 12, und 4 literarifche Ungeiger: Dr. XXXIX-XXXXII. Gr. 4. Preis bes Jahrgange von 365 Rummern (aufer ben Beilagen) auf gutem Deuchpapier 12 Thie?

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Geradorf. Dritten Bandes siebentes Heft (Nr. XXIV). Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir. Leipzig, im Januar 1835.

F. A. Brodhaus.

Soeben ift nun vollftanbig erfchienen it

Undronitos

Dr. Woldemar Senffarth.

Berfaffer ber Reifetage, ber Bunten Briefe. Drei Theile.

Leipzig, Ch. E. Rollmann. 4 Ehr. 16 Gr. Der Berfaffer ber Reifetage und der Bunten Briefe ift bem lefenben Dublicum binlanglich befannt, fobaß ich gu bem obenftebenben einfachen Titel nur noch bingugufegen fur notbig balte,

baß Unbronitos unftreitig bie vollenbetfte feiner Schriften ift. Seit Reujahr 1835 ericheint im Berlage von 3. D. Sauer:

lanber in Rrantfurt:

Phonix. Fruhlingezeitung fur Deutschland, redigirt von Dr. Chuard Duller, mit einem Literaturblatt von Dr. Rarl Gustom. Dreis fur ben gangen Sabragna 10 Thir. ober 16 Kl.

Bir unterlaffen es, bies neue, energifch begonnene und mit confequenter Thattraft geleitete Unternehmen nicht blos einzelnen Gebilbeten, fonbern bem gangen beutschen Bolte weitlaufig gu empfehlen; bie Sache fpricht fich felbft am entschiebenften aus; bas beutiche Bolt erhalt burch biefes feft begrunbete Unterneh. men taglid, mit Musnahme ber Sonn: und Fefttage, bas Reuefte was im geiftigen Rationalleben bes In: und Auslandes fich em= porhebt, ein Centralblatt, welches Rovelliftit, Eprit, Drama, Gefdichte, bilbende Runft und Dufit, Dittheilungen aus Bolfeleben und Bollefitten, Reifen, Bis teratur und Rritit umfaßt - ein Driginalblatt, welches felbftanbig neben allen übrigen Rivalen bafteben fann und beach: tet werben muß, wenn man nicht furchten will, ben Raben un: fere nationalen Fortichrittes ju verlieren. 3meiunbfunfgig beutsche Schriftsteller haben fich gur Theilnahme baran freundlich gufammengefunden; wir tonnen barunter Ramen aufweifen wie Abrian, 28. Aleris, E. Bechftein, Belani, Berly, G. Beurmann, G. Duller, G. Forfter, Glagbrenner, Grabbe, R. Gugtom, G. von Beeringen, G. Berlog: fobn, von bormane, 3. Rerner, Rilger, von Robbe,

Ronia, Rrufe, M. Lewalb, von Malten, S. G. Danb. Dagmann, T. Munbt, Ranny, Graf von Dlaten. &. Reliftab, &. Rudert, von Gallet, &. Schefer, G. Schwab, E. Stord, J. M. Bogt, Bagner, C. von Bachemann, Belder, D. E. B. Bolff tt. - Ramen, welche wol eine hinlangliche Garantie fiellen, bag man vom Phonir nur Butes und Ausgeichnetes ermarten burfe. Befegefellicaften, Befecirtel und alle gefellige Ber eine werben fich nach einer Durchfict ber erften 24 Rummern, welche burch jebe folibe Buchhandlung gu begieben find, von ber Unentbehrlichfeit biefer neuen Beitfdrift übergeugen:

Unter der Preffe ift, binnen 8 Tagen ju verfenden: Die Prinzessin, oder die Beguine.

von Lady Morgan. Mus bem Englischen von Dr. D. Bolling. 8. 3 Banbe. Geheftet. ... Machen, ben 2ten Januar 1835.

J. M. Maper.

Bei Fleifdmann in Munden ift erfchienen und burch alle Buchhanblungen ju erhalten:

> Reugriechisch = bieut, chies unb

beutfcheneugriechifches ... Taschen worter buch

A. M. Unfelm. 3mei . Theile.

Gr. 12. In Umichlag. 1 Thir. 12 Gr., ober 2 Fl. 42 Rr. Bei ber immer haufiger werbenben Berbindung mit Bellas und bei ben betrachtlichen Ueberfiebelungen nach biefem Banbe ergab fich gang vorzüglich bas Bedurfniß nach einem gut bearbeiteten griechischen Borterbuche, bem nun ber Bert Berf. auf bie genugenbfte Beife abgeholfen bat.

Ein neuer Ratalog porzüglicher Werke in englischer, italienischer, fpanifcher u. a. Sprachen, Sielen griechischen und romitchen Glafiftern und Prachtwerten

jum Bertauf bei Friedrich Fleifcher in Leipzig ift burch alle Buchhandlungen jest ju erhalten , und wirb Lieb: habern auslanbifder Literatur gur geneigten Beachtung um fo mehr empfohlen, als alle Preife bochft billig geftellt finb.

Bei Karl Schumann in Schneeberg ist nun complet erschienen:

FORCELLINI, A., TOTIUS LATINITATIS LEXI-CON, 4 tomi.

Mit Vergnügen beeile ich mich, der gelehrten Welt die Nachricht zu ertheilen, dass nun FORCELLINI LE-XICON bis auf die Vorrede complet erschienen ist. -Das Ganze, aus vier Banden in 690 Bogen gross Folio in dreispaltigen Columnen bestehend, ist auf dem schönsten Patentpapier aus der berühmten Bohnenberger'schen Fabrik, mit den neuesten Lettern aufs Correcteste gedruckt. Was den innern Werth dieses Lexikons betrifft, so wird jeder Billigdenkende sich überzeugen, dass gewiss Alles gethan worden ist, was die obwaltenden Umstände nur irgend erlaubt haben. Es sind die Forschungen der berühmtesten Philologen neuerer Zeit, namentlich unter den Deutschen. mit möglichster Umsicht und Vollständigkeit benutzt worden, und nur ein flüchtiger Ueberblick wird hinreichen, um den grossen Unterschied und die Vorzüge meiner Ausgabe vor der paduaer unwiderlegbar darzuthun.

Der Subscriptionspreis ist für das ganze Werk

30 Thir., mithin verdient dieselbe auch hierin den Vorzug, dass sie trotz ihres bessern Gehalts und ihrer schönern Austattung dennoch wohlfeiler ist als die italienische, welche 56 Thir. und die englische, welche, obgleich sie tief unter der meinigen steht, 70 Thir. kostet. Schneeberg, im Decbr. 1834.

Karl Schumann.

In bemfelben Berlage ift ericbienen :

W. Shakspeare's sammtliche Werke in Ginem Bande. Im Berein mit Mehren überfest und herausgegeben von Julius Rorner. Gine Prachtaus; gabe. Pr.=Pr. 5 Thaler.

Mile Buchbandlungen nehmen Bestellungen bierauf an.

Bei Joh. Umbr. Barth in Beip lifg find erfchienen und

in allen Buchanblungen gu baben !

Schilling, Dr. F. U., Lehrbuch fur Institutionen und Befchichte bes romifchen Privatrechts. Ifte Lieferung, bie Einleitung enthaltenb. Gr. 8. Geb. 1 Thir, Das gange Bert wird in zwei Theile gerfallen, von benen

ber erfte, außer ber Ginleitung, bie außere Rechtsgefchichte, und ber zweite bie Inftitutionen nebft der innern Rechtsgefdichte enthalten unb balb erfcheinen foll:

Heimbach, M. G. E., Ueber Ulpian's Fragmente. Eine kritische Abhandlung, Gr. 18. Geh. 6 Gr.

Fruber erichienen in bemfetben Berlage:

Schilling, Dr. F. A., Dissertatio critica de Ulpiani fragmentis, 8, maj. 15 Gr.

- Animadversionum criticarum ad Ulpiani fragmenta specimen l. II. 8, mai. Geh. 9 Gr.

- specimen III. IV. 8. maj. 4½ Gr. - Bemerkungen über romifche Rechtsgeschichte. Gine Rritit uber Sugo's Lebrbuch ber Geschichte bes romifchen Rechts bis auf Juftinian. Gr. 8. 2 Thir.

Heimbach, G. E., Observationum juris graeco-romani liber primus. Anonymi librum de Actionibus adhuc ineditum ex tribus codd. Mss. edidit prolegomenisque instruxit. 8. maj., Geh. 9 Gr.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und in allen Buch: handlungen gu haben:

Rhetores graeci

codicibus florentinis, mediolanensibus, monacensibus, neapolitanis, parisiensibus, romanis, venetis, tauriensibus, et vindobonensibus emendatiores et auctiores edidit suis aliorumque annotationibus instruxit, indices locupletissimos adjecit

Christianus Walz, Professor Tubingensis.

Vol. III. Schreibpapier: 7 Fl. 54 Kr. Druckpapier: 5 Fl. 36 Kr. Enthaltenb:

Hermogenis rhetorica cum Hermogenis epitomatoribus. Somit mare nun mit Banb 3-7 (Band 4-7 find fru: ber erichienen) hermogenes fammt feinen Scholiaften und Gpitomatoren vollentet.

Da Bermogenes feit 1714 nicht mehr ericbienen und als bebeutenber Schriftfteller befannt ift, fo mirb biefe neue, bebeu: tend perbefferte Musgabe gewiß milltommen geheißen werben.

Stuttgart, im December 1834.

3. G. Cotta'sche Buchhandlung.

Soeben ift bei B. Engelmann in Beipgig bas zweite Beft ber beutichen Sahrbucher erfchienen, enthaltenb: Dlan

gur Reform ber beutichen Univerfitaten. Gin Minifterialbericht.

Mufitalifche Briefe.

Der erfte Band von brei Beften toftet 1 Thir. 8 Gr. bas Deft einzeln 12 Gr.

Bei Fleifdmann in Dunden ift erfdienen und burch alle Buchhandlungen gu erhalten:

Blumauer's fammtliche Berke, herausgegeben von 26. Riftenfeger, 3 Theile, Breite verbefferte Muffage. 12. 1 Thir. 12 Gr., ober 2 St. 42 Rr.

Diefe Safchenausgabe ber Berte, eines unferer beliebteffen Schriftfteller, an beigendem Bis, Satire und unericopficher Caune noch unerreicht, ift unter allen Musgaben bie mobifeilfte, weehalb wir Freunde bes Scherzes und ber Satire barauf aufmertfam machen.

Aunstanzeige.

Durch alle Buch: und Runfthanblungen ift ju begieben: Ratalog von Runftfachen und Buchern, welche in ber Unitalt fur Runft und Literatur (R. Beigel) in Leip= gig porrathig ober burch biefelbe beforgt werben. 2te Abtheilung. 9 Bogen. Gr. 8. 8 Gr. 1fte und 2te Ubtheilung zusammen 12 Gr.

Bei Joh. Umbr. Barth in Leipzig ift ericienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Klathe, Dr. L., Geschichte Macedoniens und ber Reiche. welche bon macedonischen Ronigen beherricht wurden. Ifter Theil. Bon ber Urgeit bis jum Untergange bes perfifch-macebonifchen Reiches. Gr. 8. 2 Thir, 18 Gr. -2ter Theil. Bom Untergange bes perfifch = macebonifchen Reiches bis jum Musgange bes Reiches ber Ptolemaer. Gr. 8. 3 Thir 18 Gr.

Ein Bert, welches mit bem eben erfchienenen zweiten Theile gefchloffen, bas Ergebniß eines langjahrigen mubevollen, aber gewiß hochft verbienftlichen Forfchens auf einem bunteln Bebiete der alten Geschichte ift, und beffen fo intereffanter und bebeutenber biftorifcher Stoff in ber Beife und in bem Bufammenhange, wie es von bem geren Berfaffer gefcheben, noch nie bebanbelt murbe. Trefflich hat berfelbe perftanden, ben an fich felbit fo fcwierigen und verworrenen Begenftand burch bie Runft ber Behandlung und ber Darftellung in ein flares und lebens: polles Licht zu ftellen, und wir glauben bas gelehrte Dublicum befonbers barauf aufmertfam machen ju muffen, bag bier bie wichtigften Mufichtuffe uber bas feleucibifche und bas ptolemais fche Reich gegeben worden find. Gemiß, wird baber tein Foricher und fein Freund ber alten Geschichte biefes Bert, beffen erfter Theil bereits mit verbientem Beifall aufgenommen murbe, unbeachtet laffen fonnen.

Chenbafelbft ift ericbienen :

Rlathe, Dr. E., Geschichte bes Rampfes zwischen bem alten und bem neuen Berfaffungsprincip ber Staaten ber neueften Beit. Ifter und 2ter Theil (von 1789-99). Gr. 8. 5 Thir.

Die Fortfegung ift unter ber Preffe.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. II.

Diefer Literarifche Angelger wird ben bei &. M. Brodhaus in Beipgig ericheinenben Beitichriften: Blatter fur literarifde Unterhaltung, Ifis, fowie ber Allgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebubren fur bie Beile 2 Gr.

23 erich

über die im Laufe bes Jahres 1834

J. A. Brockhaus in Ceipzia

erschienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

1. Augusteum. Dresdens antike Denkmäler enthaltend. Herausgegeben von Wilhelm Gottlieb Becker. Zweite Auflage. Besorgt und durch Nachträge vermehrt von Wilhelm Adolf Becker. Erstes bis zwölftes Heft. Tafel I - CXLII (Kupferstich, in Folio) und Text Bogen 1 - 22 (in gr. 8.). Auf feinem Druckpapier, 1832 - 34. Jedes Heft im Subscriptionspreise 1 Thir, 21 Gr.

2. Die Belagerung bes Caftells von Gogzo, ober ber lette Uffaffine. Bon bem Berfaffer bes Scipio Ccala. Bwei Banbe. 8. 583 Bogen auf feinem Dructvelinpapier. 4 Thir.

- 8. Bilber: Conversations Beriton fur bas beuifche Bolt. Gin banbbuch gur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe und gur Unterhaltung. In alphabetifcher Orbnung. Mit bilblichen Dar: ftellungen und Sanbkarten. Erften Banbes erfte bis britte Lieferung. Nachen bis Bambus. 22 Bogen mit 90 bolgfonitten und 9 ganbfarten. Auf gutem Drudpapier. Gr. 4. Geb. Preis ber Lieferung 6 Gr.
- 4. Blatter für literarifche Unterhaltung. (Rebigirt unter Berant-wortlichteit ber Berlagshandlung.) Jahrgang 1834. Außer ben Beilagen 365 Rummern. Muf gutem Drudpapier. Gr. 4. 12 Ihir.

5; Bulow (Couard von), Das Rovellenbuch; ober bunbert Rovellen, nach alten italienifchen, fpanifchen, frangofifchen, lateinifden, englifden und beutiden bearbeitet. Dit einem Bormorte von Bubwig Tied. Erfter Theil. 8. 86 Bogen auf feinem Drudvelinpapier. 2 3bir. 12 Gr.

6. Conversations: Leriton, ober Mugemeine beutiche Real: Enchtio: pabie fur bie gebilbeten Stanbe. Ichte Deiginglauflage. In 12 Banben ober 24 Lieferungen. Erfte bis gebnte Lieferung. I bis 30b. 1885-S4, Gr. 8. Jebe Lieferung von circa 30 Bogen auf weißem Drudpapier 16 Gr., auf gutem Schreibpapier I Thir., auf extrafeinem Belinpapier 1 Ihlr. 12 Gr.

7. Conversatione Beriton ber neueften Beit und Literatur. Bier Banbe (in 82 heften). 1882-84. Gr. 8. 258 Bogen, Auf weißem Drudpapier 8 Ehlr.; auf gutem Schreibpas pier 10 Mbir. 16 Gr., auf ertrafeinem Belinpapier

20 3bir.

Sebes einzelne Deft auf Drudpapier 6 Gr., auf Schreibs papier 8 Gr., auf Belinpapier 15 Gr.

8. Suvier (Baron non), Das Thierreich, geordnet nach feis ner Organifation. 218 Grunblage ber Raturgefchichte ber Thiere und Ginleitung in bie vergleichenbe Anatomie. Rach ber zweiten vermehrten Ausgabel überfest, und burch Bufage ermeitert von &. G. Boigt. Erfter bie britter Banb. 1831 - 31, Gr. 8. 138 Bogen auf gutem Drudpapier.

Der erfte Band (1831, 64 Bogen, 4 Thir.) enthalt bie Gauge-thiere und Bogel, ber zweite (1832, 343 Bogen, 2 Thir. 8 Gr.) bie Reptilien und Fifche und ber britte (1834, 40 Bogen, 2 Thir. 16 Gr.) bie Mollusten.

9. Milgemeine Encottopabie ber Biffenfchaften und Runfte, in alphabetischer Folge von genannten Schriftstellern bearbeitet und herausgegeben von 3. S. Ersch und 3. G. Gruber. Mit Rupfern und Karten. 1818-84. Gr. 4. Cart.

Mit Aupfein und Karten. 1818 — 34. Gr. 4. Cart. Zeber Kriel im Pramiemreationspreife auf autem Druckparier Abet. 20 Gr., auf feinem Belinpapier Thir, auf ertrafeisem Belinpapier in haben auf ertrafeisem Belinpapier in haben 19 km greifen Drachtermblare is Kilt. Erfte Section, A. G., beraußgegeben von I. G. Früher ihr influmnanzigter Abell. In eine Geschon in M. D. Früher bis fünfundzanzigter Abell. In eine Geschon in M. D. G. Meier Dritte Eection, M. D., beraußgegeben von A. G. Heier übell. Dritte Section, O.-Z. beraußgegeben von M. G. G. Meier und E. F. Kräms. Erfler bis funfter Abell. Den frühren Geschon ihre bei den auf die Allgemeine Encotlopadie, weichen eine Reibe von Abellen febit, sowie Softhen, welchen sine Neibe von keine Geschon vorlen, werden die den Antauf erleichtern her Bestingungsen augefichert. bingungen jugefichert.

10. Faltenftein (Rari), Thabbaus Rosciuszto, nach feinem öffentlichen und hauslichen leben gefchilbert. 3 meite ; umgearbeitete, mit bem Bilbnif und Facfimile Rosciusgfo's, einer Abbilbung bes von Rosciusgto creirten Papiergelbes, bes Rosciusgto-Dugele bei Reafau, fowie mit neuen Actenftuden vermehrte Muflage. Gr. 8. 241 Bogen auf gutem Drud: papier. Get. 2 Itir. 8 Gr.

Ro &ct us ito & Bilbnig. Eithographirt von E. Boellner. Abs brude auf dinefifdem Papier in gr. 4. 8 Gr.

11. Daud (3. Gi), Die Belagerung Maaftrichte. Gin Trauer: fpiel in funf Aufgugen. 8. 121 Bogen auf feinem Drudpapier. Geb. 20: Gr.

12. Henke (Adolf), Abhandlungen aus dem Gebiete der gerichtlichen Medicin. Als Erlauterungen zu dem Lehrbuche der gerichtlichen Medicin, Funfter Band. Gr. 8. 21 Bogen auf gutem Druckpapier. 1 Thir. 20 Gr.

Die ersten vier Bände diess ausgezeichneten Werks erschie-nen in: zweiler Auflage 1822 - 36 und kosten 6 Thir. 12 Gr., sämmtliche fünf Bände nun 8 Thir. 8 Gr.

15. Doffmann bon Fallereleben, Gedichte. 3mei Theile Gr. 12. 25; Bogen auf feinem Drudvelinpapier. Geb. 3 Thir. 14. Bullmann (Rarl Dietrich), Staatsverfaffung ber 3fraeliten. Gr. 8. 143 Bogen auf gutem Drudpapier. 1 Thir.

15. 3fis. Encotiopabifche Beitfdrift, vorzuglich fur Raturgefdichte, pergleichenbe Unatomie und Phyfiologie, von Dien. Jahrgang 1834. 12 befte. Dit vielen Rupfern. Gr. 4. (3us rich.) 8 Thir. 1136.

16. Renferlingt (Sermann von), Rritifch : gefchichtliche Ueberficht ber Greigniffe in Guropa feit bem Musbruche ber frangofifchen Staateummalgung bis auf ben Congres ju Berona. Gr. 8. 21 Bogen auf gutem Drudpapier. 1 Thir. 12 Gr.

17. Rrug (Bilbelm Traugott), Encyftopabifchephilosophis fches Berifon, ober Allgemeines Sanbworterbuch ber philofo: phifden Biffenschaften, nebft ihrer Literatur und Gefdichte. Rad bem beutigen Standpuntte ber Biffenfchaften bearbeitet und herausgegeben. 3 meite, verbefferte und vermehrte Auftage. Bier Bande. 1832 - 54. Gr. 8. 215 Bogen auf gutem weißen Druckpapier. Subscriptionspreis 11 Thir. Jeber Banb 2 Thir. 18 Gr.

Gur bie Befiger ber erften Muflage ift bon biefem Berte er: fdienen :

18. - -, Enenflopabifch : philosophisches Beriton ic. | Runf: ten Bandes gweite Abtheilung, enthaltend bie Berbefferungen und Bufde gur gweiten Muflage. Wir. 8. 13 Bo-

gen auf gutem weißen Drudpapier. 20 Gr.

19. Most (Georg Friedrich), Encyklopadie der gesammten medicinischen und chirurgischen Praxis mit Einschluss der Geburtshülfe und der Augenheilkunde. Nach den besten Quellen und nach eigner Erfahrung im Verein mit mehren praktischen Aerzten und Wundarzten bearbeitet. und herausgegeben. In alphabetischer Folge mit vollständigem Sach- und Namenregister. Zwei Bände (ausgegeben in acht Heften). 1833-34. Gr. 8. 102 Bogen auf gutem weissen Druckpapier, Subscriptionspreis 6 Thir. 16 Gr. Jebes einzelne Deft 20 Gr.

20. Das Pfennig : Magagin ber Gefellichaft gur Berbreitung gemeinnunger Renntniffe. Dit vielen Ubbilbungen. Rleinfolio.

Auf feinem Belindapier. Geh. Erster Sabrgang, Mai 1833 dis April 1884, Nr. 1—52. 2 Thir. In efter Sabrgang Mai bis December 1834, Nr. 63—91. 1 Thir. 12 Gr. Zebe einzelne Nr. 1½ Gr.

21.,Raumer (Friedrich ven), Gefdichte Guropas feit bem Enbe bes 15. Sahrhunberte. Erfter Lie vierter Band. Dit fonigl. murtembergifchem Privilegium. 1832 - 34. Gr. 8. Subfcriptionepreife: auf gutem weißem Drudpa: pier 12 Thir., auf ertrafeinem Belinpapier 24 Ibir. Erfter Banb 3 Aftr. 4 Gr. — 6 Aftr. 8 Gr.; iweiter Banb 3 Aftr. 4 Gr. — 6 Aftr. 8 Gr.; britter Banb 3 Aftr. 10 Gr. — 6 Aftr. 20 Gr.; vierter Banb 2 Aftr. 6 Gr. — 4 Aftr. 12 Gr.

22. Reliftab (Bubwig), 1812. Gin hiftorifcher Roman. Bier Banbe. 3. 89 Bogen auf feinem Drudvelinpapier. Beb.

8 Thir.

- 23. Repertorium der gesammten deutschen Literatur, herausgegeben im Vereine mit inehren Gelehrten von E. G. Gersdorf, Oberbibliothekar an der Universität zu Leipzig. Erster bis dritter Band (ausgegeben in 24 Heften). Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr.
- 24. Sachs (Ludwig Wilhelm), Die Homoopathie und Herr Kopp. Eine Kritik der Schrift des Letztern über erstere, nebst einem Sendschreiben an Herrn Hof- und Medicinalrath Ritter Dr. Clarus. Gr. 8. 18 Bogen auf gutem Druckpapier, Geh. 1 Thir. 8 Gr.

25. Schmib (Beinrich), Berfuch einer Metaphpfit ber innern Ratur. Gr. 8. 221 Bogen auf weißem Drudpapier. Gr. 8.

1 Thir. 16 Gr.

26. Schopenhauer (Johanna), Sammtliche Schriften. Boblfeile Eusgabe. 24 Banbe in Tafchenformat, mit bem Bubnig ber Berfafferin. 16.1 4623 Bogen. Beb. Muf feinem Drudpapier 8 Thir, auf feinem Belinpapier 12 Thir.

27. Stieglig (Beinrich), Stimmen ber Beit in Liebern. 3meite, veranderte und vermehrte Auffage. Auf gutem Drud:

papier, 8. Geb. 10 Gr.

28. Stieglie (Chriftian Lubmig b. 3.), Das Recht bes pochftifte Meifen und ces Collegiatftifte Burgen auf ungebinbertes Fortbefteben in ihrer gegenwartigen Berfaffung. Gine ftaaterechtliche Erorterung. Gr. 8. Muf gutem Druck: papier, Geh. 8 Gr.

29. hiftorifches Zafchenbuch. Berausgegeben von Friebrich von Raumer. Gecheter Jahrgang. Mit Beitragen von Bar: tholb, Leo und Boigt. Gr. 12. 23 Bogen auf feinem

Drudpapier. 1855. Cart, 2 Bhr. 23, 200gen auf feinem Drudpapier. 1855. Cart, 2 Bhr. Grifer, Jahrgang. Mit Beitragen von Passon, Naumer, Boigt, Batten, Bilten, und bem Bionifie bes Carbinals Richelteu. 1830. 134, Bogen. 2 Shite.

Bweiter Jahrgang. Mit Beitragen von Denfelben, und bem Bilbe nife Kaifer Marimilian II. 1831. 251 Bogen. 2 Thir.

Dritter Jahrgang. Mit Beitragen von Lorent, Raumer, agen bon Enfe, und bem Bilbnig Raifer Ferbinand II. Oritter Jalygang. Mit Beiträgen don Corens, Naumer, Barn-bagen don Cnie, und dem Bilbnis Kaifer Ferbinant Ll. 1822 28 Bogen. 2 Thir. Bierter Jahrgang. Mit Beiträgen von Gans, Raumer, Barn-bagen von Enfe, Boigt, Waagen, und bem Bilbnis Kubens'. 1833, 16 Bogen. 1 Thir 16 Gr. Kunfter Jahrgang. Mit Beiträgen von Forfter, Gans, Leebell, Stieglig, Badsmuth, und den Faul'schen Bilbern aus Auerbach's Keller zu Leipzig. 1834. 191. Bogen. 2 Thir.

30. Thiele (J. M.), Leben und Werke des dänischen Bildhauers Bertel Thorwaldsen. Zwei Theile. Mit 160 Kupfertafeln und einem Facsimile, 1832-34. Gr. Fol. 60 Bogen Text auf dem feinsten Velingspier. In vier Banden sauber cartonnirt. 40 Thle.

81. Thiersch (Frédéric), De l'état actuel de la Grèce et des moyens d'arriver à sa restauration. Deux volumes.

Gr. 8, 521 Bogen auf feinem Druckpapier, Gelt. 4 Thlr. 32. Urania. Tafchenbuch auf bas Jahr 1835. Mit bem Bilbnis Tegner's, funf Stahlftichen nach Gemalben und Sanogeich: nungen beuticher, frangofifcher und hollandifder Runftler, fo= wie Beitragen von M. Freiherrn von Sternberg, Tied unb bem Berfaffer bee Ctipio Cicata. 16. 255 Bogen auf feinem Melinpapier. Gebaimit Golbichnitt) 2 Iblr. Cammilide Sahrgange ber Urania bon 1810 - 29

find vergriffen.

Jahrgang 1830, mit Uhland's Bildnift, feche Darftellungen ju Burger's Gedichten, und Beitragen von Martell, Sattorius, Scho-penhauer, Schwab, Tied. 304. Bogen. 2 Ahfr. 6 Gr.

Jabrgang 1831, mit Cornellus' Bilbnis, feche Stablitiden nad frangofichen Gemalben, und Beitragen bon Beyben, Sugo, Schefer, Tiedt 81 Bogen. 2 Thir.

Jahrgang 1832, mit Dehlenschlägere Bitbnis, feche Stabt-flichen nach frangofischen Gemalben, und Beiträgen von B. Aleris, Boring, Died, Boigts. 24 Bogen. 2 Ihtr. Jahrgang 1833, mit Danneder's Bilbnig, feche Stabiftiden, meiftene nach frangoficher Gemalben, und Beitragen von Dehien-foliger, Dosgaru, Tied u. A. 25 Bogen. 2. Thir.

Jahrgang 1834, mit Belter's Bilbnis, fechs Stabiftigen nach englischen Gemalben, und Beitragen von Morite, Rumobr, Schopenhauer, Tied. 22; Bogen. 2 Thir.

jebes acht Grofden.

33. Bademann (C. von), Ergablungen und Novellen. Gede Banbchen. 1830 - 34. 8. 1361 Bogen auf feinem Drudpa-

pier. 10 Thir. 12 Gr.

Erftes und zweites Bandden, 1880, 3 Thir. 12 Gr., brittes und viertes Bandden, 1832, 8 Thir. 12 Gr., funftes und fechetes Band-

den, 1834, 3 Eblr. 12 Gr.

- 34. Bachsmuth (B.), Darftellungen aus der Gefchichte bes Reformationszeitalters, mit Bugaben aus ber Quellenforfdung. Griten Theils erfte Lieferungt. Much unter bem Titel: Der beutiche Bquerntrieg gur Beit ber Reformation. Dit bem Bilbnif Thomas Munger's. Gr. 8. 10 Bogen auf gutem Drudpapier. Geh. 20 Gr.
- 35. Biefe (Sigismund), hermann. Gin Roman. 8. 15 & Bo: gen auf feinem Drudvelinpapier. 1 Thir. 6 Gr.
- 36. Binte und mohlmeinenbe Rathichlage fur ifraelitifche Goulen. Der tonigl. hebraifch : beutschen Primar : Sauptichule in Pred: burg besondere jugeeignet von einem unparteilichen driftlichen Theologen. Gr. 8. Muf gutem Drudpapier. Geb. 10 Gr.
- 37. Beitgenoffen. Gin biographifdes Mogazin fur bie Befdichte unferer Beit. Dritte Reihe. Runften Banbes brittes bis funf: tes Beft. (Rr. XXXV - XXXVII.) Berausgegeben unter Berantwortlichfeit ber Berlagshanblung. Gr. 8. Jebes Beft pon 6,7 Bogen auf gutem Drudpapier 12 Gr.

Feiner habe ich ben Berlag ber Erpebition des National = Magagins zu Leipzig übernommen, bestebend aus:

1. Das National: Magazin ber Gefellschaft zur Berbreitung gemeinnügiger Kenntniffe. Mit vielen Abbitdungen. 52 Rum: mern. Alein-Kolto. Auf feinem Belinipa ier Catt. Z. Abftr. 3ebe einzelne Nummet ig Gr. — Das National-Magazin wird iftet 1885 nicht fortgesest, sondern mit bem Pfennig-Magazin verzeiniat.

2. Das Pfennig Magagin fur Rinber. Erfter Jahrgang. 1834. Mit vielen (209) Abbilbungen. 52 Rummern. Rt. 4. Auf

feinem Belinpapier. Cart. 1 Thir. Sebe einzelne Rummer neun Pfennige. - Diefe Beitfdrift wird auch fur 1835 fortgefest

wird auch fur 1835 fortgefest. S. Unterhaltungen eines Batres mit feinen Rindern. Rach bem Englischen von Schröber. 3wei Banbchen, Mit 51 Abbitbungen. Rt. 2. 30 Bogen auf feinem Belinpapier. Gart, 1 Thir. 12 Gr.

4. Perfifche gabeln fur Jung und Mit: Mus bem Englifchen bes

h. G. Reene übertragen von J. Sporfchil Mit 18 holgschnitten von M. D. Sears. Al. 8. Buf feinem Bellnpapier. Geb. 4 Gr.

5. Unteitung gum Gelbftflubium ber Botanif. Mit 54 Abbilbuns gen. Rl. 8. Muf feinem Belinpapier. Geb. & Gr.

6. Anleitung zum Setofistubium ber Mechanit: Nachbem Book of science von J. Sporfcil. Mit 86 Abbitdangen. Al. 8. Auf feinem Belinpapier, Geb. 9 Gr.

7. Anleitung zum Setoststudium ber hydrostatif und Hydraulik. Nach dem Book of science von J. Sporfchil. Mit 25 Abbilbungen. Kl. 8. Auf feinem Betinpapier. Geh! 6 Gr.

8. Anteitung zum Selbstftubium ber Pneumarit. Nach bem Book of science von J. Sporschil. Mit 19 Abbiltungen. Kl. 8. Auf feinem Belinpapier. Geb. 6 Gr.

9. Anleitung zum Setbiflubium ber Atuftik. Rach bem Book of science von J. Sporfchil. Mit 12 Abbitbungen. Rl. 8, Auf feinem Belinpapier. Geb. 6 Gr.

Die vier letten Goriften bilben bie erfte bis vierte Abtheis jung bon "Der Führer in bas Reich ber Biffenfchaften und Runfte".

.C . 3 C. 10. 1.03 17670 19.

Reisen und Tänderbeschreibungen

altern und neuesten Zeit,

der intereffantesten Werke uber gander- und Staatenkunde, Geographie und Statistif.

Als Erweiterung bes Planes

An nost and essential or include

Dr. E. Widenmann, Rebacteur Des Austandes,

Dr. f. fauff, Rebacteur des Morgenblattes.

Mit jedem Tage wird die Berbindung der Bolter inniger und erweitert fich über ehemalige Grengen bis gu ben entfernteften Puntten ber Erde. Dem Sandel, ber biefe Bande zuerft geknupft, und ber, wenn er ben materiellen Interessen biente, zugleich die Entwicklung gesstigter Rrafte forberte, tommt jest eme- nerveitette Bectrue zu halfe, die über ben beschränkten Raum unferer heimat hinaus in bas unermesliche Bolteriben blicken lagt und eine bunte Reihe frember, überrafchender Erscheinungen aus ber physischen wit aus ber ktichen Bett an uns vorüberfuhrt.

Reisebschreibungen und Schilberungen des Justandes freinder Lander und Bolter, ihres geiftigen, politischen und fitticken Leben, galten fets nicht blos für eine interesante und unterhaltende; sondern auch für eine nahustig und leberreiche Beeture, ismit dem Areise unser Bissen, mit der Erweiterung unferer Bibung hat sich aber auch die Art der Keisebeschungen geandert; der Bisch der Reisenden ist heller geworden, und man hat von einem allgemeinern menschieden Standpunkt die Berdaltnisse und Sitten fremder Lander und Bolter auffalsen getent. In tiefer Beziedung durfte dacher als Erweiterung des Jachvertes des Ausstandes ein neues Maggazin der Reisen bei dem in dieser dien keine Kappan der Reisen bei dem in dieser dien hem eine keweitenden Stoffe und der Die de ziehand es ein neues Maggazin der Reisen bei dem in dieser dien, dem geschen Siehen Lieben dem Ibereich der Ihreicht hem zeihens ein zeitgemäße Unternehmen sein, dem es an Ersolg, wern, anders, die Leitung dem Iwecke entspricht, nicht, sehlen wird. Dem position Geiste unseren Jethe dem aufmet famen Bendachter vollischer Berdielten, welche dem aufmet famen Bendachter vollsssellicht und nicht eine Sammlung des gestigen und sittlichen Julandes fremder Bolter darbietet, und so dei dem erstern den Itaalet politischen Jasse abstungte, und fo bei dem erstern den Stadet politischen Jasse abstungter und erstern der Beiter keinen Leiterschung erweitert.

Bon biefem Gefichepunntte aus betrachter, ift bad Studium ber Geographie und Bolteckunde eine ebento gefunde Geliteenatzung als die Geldichte, mit der fie Dand in Dand geben. Diese Sammlung von Reisen und kanderebeichreibungen foll datum teineswegs fich auf autgereuropatische Länder beichränten, sondern auch Europa nicht außere Acht laffen; ebenfo wenig soll fie bied das Keuesse über fremde Welttbeile mitgutheilen suchen, sondern auch einzelne altere Werte bearbeiten oder wiedergeben die weniger allgemein debetunkten Ange einnehen. Aber Europa feldft dauf bad freilich nur das Reuesse, wenn is nicht hand das Reuesse deren bei werden ihre von der gestelne der bei andern Weltheile aber, die uns noch so dies nierforsche Gegenben dernetten, die zum Testil alterer Zeit genauer, als in den legten Decennien untersucht wurden, wie dies nierforsche Gegenben dernetten, die zum Testil alterer geit genauer, als in den legten Decennien untersucht wurden, wie dies nierforsche Gegenben der das und den Areite der das fich nach seiner folden Reihe pon Jahren inner noch als das Beste bewährt dat, seine kefer sinden.

In bemfelben Berhaltniffe, als man nach und nach die Bewegungen der Menscheit aus immer boberm Standpunkte betrachten gelernt hat, macht die Naturserschung in allen ihren Jächern und auf allen undern bedeutende Fortschriftet; die Berührungepunkte zwicken Naturgeschichte und Menichengeschichte werben immer bausigen und fruchtbarer, und Naturkenninfs ift ein nothwendiges Element im Ibeenkreise des Gebildeten geworben. Unfer unternehmen wird bacher, neben dem Material für Foggaphie, Bolfer: und Staatenkunde, bie neuesten Entbedungen und Berichtigungen, fowie geistreiche Schilberungen aus bem gangen Umfang ber Raturwiffenicaften fleibig beruckfichtigen. 3m Allgemeinen werben bie herausgeber barauf bebacht fein, teine bebeutenbe neuere Ericheinung im Rade ber Reifen gong gu ubergeben. Benn fie gleich mit ihren beften Rraften bemubt fein wollen, ben fremben Stoff in ber murbigften form ju geben, fo burfte boch tem Publicum bie Ungeige willfommen fein, bag vericbiebene be-

beutenbe Driginglarbeiten beuticher Reifenben bereits in ihren Ganten finb.

Der vorliegende, immer reicher werbende Stoff, welchem ber enge Rahmen eines Tagblattes nicht mehr genügt, führte auf ben Gebanken, bem Plane bes, mit vielfeltigem Beifall aufgenommenen Auslandes eine paffende Erweiterung burch biefe Comm-Inng von Reifen und Banberbeichreibungen ju geben. Je nachbem nun biefer Stoff fich hauft, wetben baufiger ober feltener, immer aber nur zwanglofe Banbden ibn zu veröffentlichen bemuht fein, beren Preis wegen ber artiflischen Beigaben im Boraus nicht bestimmt werben fann ; welcher aber moglichft niedrig gehalten merben foll.

Reben bem allgemeinen Titel ber Cammlung werben biefelben immer auch noch einen fpeciellen erhalten und unter bemfelben

auch einzeln verfauft werben.

Die erften jur Beroffentlichung bestimmten und eben in Arbeit befindlichen Berte find: 1) Ueberfegungen. Burnes' Reife nach Bothara, mit einer Rarte.

2) Driginalmerte. a) Irlands gegenwärtiger Buftand.

c) Briefe in bie Beimat gefdrieben mahrend einer Reife uber Frankreich, England und Rorbamerita nach Merico.

Die Redacteure: Dr. G. Bibenmann. Dr. S. Sauff.

Stuttgart und-Tubingen.

3. G. Cotta'iche Berlagehandlung.

Berichtigung!

Bielfachen Anfragen gu begegnen, ftebe bier bie Bemertung, bas ber Gubfcriptionspreis jeder Lieferung bes eben er fdienenen

Staatslerikons

C. von Rotteck und C. Welcker. nur 12 Gr. (15 Ggr.) betragt, und ju biefem Preife merten auch Mllen, welche por Ericheinen bes 2ten Banbes fubfcribiren, bie folgenden Lieferungen abgegeben. Bei ber außerorbent: lichen Genfation, welche bas Erfcheinen biefes Bertes bereits in gang Deutschland erregt hat, burfte biefe Berichtigung allen Forberern beffelben willfommen fein; und wird nur noch hinzugefügt, bag fammtliche folibe Buchbanblungen Deutschlanbs Gremplare vorrathig halten.

Im Bureau ber Theaterzeitung in Bien, Bollgeil Dr. 780, ift erfchienen und durch Gerold, Tenbler, Ballishauffer, Schaumburg, Morschner und Jafper, Bolfe, Bauer und Dirnbod, Buchbanbler in Bien,

Bas verdankt Destreich ber Regierung Gr. Ma= jestat Raifer Frang I.?

Berausgegeben von Abolf Bauerle.

Gr. 8. 30 Bogen ftart, mit zwei prachtigen Rupfer: flichen in 4. und einem trefflichen Portraite bes Raifers. Wien 1834.

Sewiß ift noch fein vollftandigeres Bert uber biefen Begenftanb erichienen , beebalb auch ber Untheil fo groß war, bag binnen vier Wochen über 5000 Eremplare abgefest murben. Dr. Mennert in Dreeben erwahnt beffelben in feinem Buche "Frang und fein Beitalter" ale eine ber beften Quellenfchriften mit lauter Anertennung.

Preis: 3 Thaler Sachfifch auf Drudpapier. erstaur min 4 Thaler auf Schreiopapier.d affontit end

Sumoriftische Leuchtfugeln

M. G. Saphir.

Berr DR. G. Saphir, ber ruhmitch befannte bumorift und Rrititer, befindet fich wieber in Bien und bat fich bagerno mit ber Biener allgemeinen Theatergeitung verbunden. Muger febr werthvollen, bochft wigigen Spenben mit welchen er biefe Beitfcrift bereichert und ber er feine gange literarifche Thatigecit gewibmet bat, fdrieb er auch außerft geiftreiche Diecen fur eine, von ihm fur bie burch ben Brand von Biener: Reuftadt verungludten Bewohner veranftaltete Ufabemie, melde Diecen von ben erften Runftlern bes wiener Dofburgthea: tere, von ben herren Rorn, Come, Fichtner, Bothe und ben Damen Fichtner, Fournier, Dede und Bilbauer vorgetragen und bargeftellt murben, und nun ben Inbalt biefes Berechens bilben. Mugerbem enthalt baffelbe noch eine große bumoriftifche Rebergeichnung:

Unfer Zeitgeist in Reuers und Waffergefahr verfaßt und in berfelben Ufabemie vorgelefen von M. G. Saphir.

fammt einer Beurtheilung von ihm felbft gefdrieben fur Diejenigen, Die feiner Borlefung beimohnten und Diejenis gen, bie ihr nicht beiwohnten.

Dreis 12 Grofchen Gadfifch. It al a

Enblich ift im Bureau ber Theaterzeitung in Bien ericienen und tann burch Gerold, Tenbler, Baltisbauffer, Moridner und Safper u. f. m., Budbanbler in Bien. bezogen merben :

Theatralifche Bilbergalerie. Erfter Jahrgang. 52 Lieferungen, in Querfolio, prachtig illuminirt! mehr ale 1000 einzelne Riquren enthaltenb.

Davon find 20 Lieferungen icon ausgegeben, und erfolgt in jeber Boche eine Lieferung, ftete bie vorzuglichften Scenen und Tableaur bes beutschen Repertoirs enthaltenb, ein Unternehmen, bas allgemeinen Beifall findet, und allen Runft : und Theaterfreunden außerst willsommen ift. Die vorzüglichsten Schauspieler, Ganger, Tanger und Pantomimiften find ftets mit ber größten Portrait Arbniichfeit abgebilbet. Die Gorrecte beit bes Stiches, Die Schonheit bes Colorits ift überrafchenb, ber Preis bochft gering:

8 Thaler Sachfifch ber gange Jahrgang.

(Buchhanbler und Pranumerantenfammter erhalten; wenn fie 12 Gremplare von diefen Berten abnehmen, außer ber ge wohnlichen Provifion, bas 18te Gremplar gratie.)

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei & A. Brodbaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. III.

Diefer Literarifde Ungeiger wird den bei g. 2. Brodvaus in Leingig erfdeinenben Zeitidriften: Blatte für ilterer nifche Unterhalbung, Ifte, somte ber Allgemein en mebleniften Beitung beigetegt ober beigebefter, und betragen

Allgemeines europäisches Staatsarchiv.

Sammlung

ber auf bas

Staats- und Bolferrecht bezüglichen Bertrage, Verhandlungen, Grklarungen und Thatfachen,

mir historischen Grläuterungen herausgezeben

Dr. Mart Ernst Schmid

ju Sena

Gr. 8. Auf gutem weißen Drudpapier. Preis bes Bandes von 30-36 Bogen 2 Thir. 12 Gri

Leipzig, bei &. U. Brochaus.

Es hat wol feine Beit gegeben, in welcher es fur ben Staats und Geschaftsmann, fur ben Gelehrten und fur ben blogen Beobachter, welcher ben Bang ber öffentlichen Ungelegenheiten mit prufenbem Dachbenten verfolgen will, ein fo bringenbes Bedurfnig gewesen mare, eine zwedmäßig geordnete, vollstan-Sammlung ber verschiebenen Quellen bes Staats, und Bollerrechts gur Sand gu ha-ben, als eben bie gegenwartige. Go raich und mochfelnd ift ber Umichwung ber Greignisse noch niemals gewesen als jest; man wird es in allen Berhaltniffen beutlich gewahr, bag Mles ju einer Entscheibung brangt, bag die Glemente bes politischen Lebens nach einer feftern Gestaltung ftreben, als bie gegenwartige ift, man mag folche in ber Fefthaltung bes Ulten ober in ber Grundung irgend eines Meuen fuchen. Beibes liegt, menn man bie Sache ernft und befonnen betrachtet. nicht wie fie ben burch Leibenschaft und Egoismus geblenbeten Parteien ericheint, ja gar nicht fo weit auseinander, indem redliche und einsichtige Manner barin einverftanden find, bag ebenfo wenig etwas aufrechtgehalten werden fann, mas nicht in fich felbft noch einen gefunden Rern tragt; als etwas Reues Bestand gewinnen fonnte, wenn es nicht in bem

bereits Borhandenen eine sichere Grundlage fande, also eine naturgemaße Entwickelung des Bestehenden ware. Bon welcher Selte baber auch ausgegangen wird, muß man sich immer in dem Punkte begegnen, das Borhandene als die einzige sichere Basis anzuerkennen.

Die gegenwärtige Zeit ist abet serner baburch ausgezeichnet, tag bie Verbindung von einem zum anderenger und die Wechselwirkung von einem zum andern stätlich einger und die Mechselwirkung von einem zum andern stätlich die tiefer eindrüngenden Beränderungen in der Verfassung und Geschgebung des einen Staates auf das übrige Europa haben, zu jeder Zeit wahrnehmen einer eleftrischen Kette, in welcher sich Junken und Schläge auf alle Glieder fortpflanzten. Allein dies ist in unsern zagen noch viel ihneller und umfassender geworden; die Staaten sind einander naber, die Entfernungen verschwunden. Es geht in keinem Lande etwas wahrhaft Wichtiges vor, welches, nicht in allein andern einsplunden würde.

Diefer Zusammenhang ist aber noch mehr auf die Ideen als auf die materialen Interessen der Staaten gerichtet. Das Personliche tritt in den hintergrund. Ein gewonnenes Princip gift sast mehr als

eine gewonnene Schlacht, als die Erwerbung einer Proving. Bugleich werden aber auch die innern Elementarverhaltniffe ber Bolfer gleichartiger. Die Bheorien, welche sonit bem wirklichen Leben so fern ftanden,

find ihm naber gerüdt.

Dagegen ist und bleibt das Leben die mahre Quelle der Sheorie. Nicht in Worten, Neben, Schriften spricht sid bie wahre öffentliche Meinung, die leberzeugung der Bolfer aus, sondern in ihren handelungen. Selbst die Gesehe eines Bolfes sind nicht so zuverlässige Erkenntnifgquellen als die Urt ihrer Befolgung. Das mahre lebende Recht ist von dem Buchstaben der Gesehbucher oft sehr abweichend, und kein Invespalt ist trauriger, verderblicher als der wischen den Gesehen und der Denkungsweise, den Sitten der Bolfer.

Daber find auch die Berfaffungsgesetze nicht die einzige häufig nicht einmal die vorzüglichste Quelle bes offentlichen Rechts, und die Bertrage und Friebensschluffe, nur ein tleiner Tgeil- ber Materialien, aus welchen bas Recht ber Staaten untereinander, das Bolferrecht entfteht und fortgebildet wird. Mus den bei einer Menge von Beranlaffungen vorfommenden Erklarungen, aus den Sandlungen, worin fich Die Unerkennung oder Burudweifung eines Rechts: princips ausspricht, ergibt fich ein ebenso reichhaltis ger Stoff fowol fur bas Staaterecht einzelner Staaten, als fur bas Bolferrecht. Bride Zweige ber Rechtswiffenschaft fteben aber untereinander in einem Bufammenhange, welcher fur ben praktifchen Gefchafts: mann nicht weniger wichtig ift als fur den theoretis ichen Gelehrten.

149 Eine Sammlung, welche ihrem Zwecke entsprechen soll, ein fortlausendes Handwich für das neueste Staats und Wisterrecht zu sein, muß demnach alle, biese Erscheinungen des öffentlichen Handelns der Re-

gierungen in fich aufnehmen:

Gesehe und Berträge, Friedensschlusse, Berhandlungen zwischen verschiedenen Staaten, Erklarungen und Thatsachen, welche auf das innere und auswärtige öffentliche Recht Bezug

haben.

Dies wird also ben Sauptinhalt unserer Sammlung ausmachen. Es wird barunter auch eine kurze Uebersicht ber parlementarischen, reichs und landstarbischen Thatigkeit ober vielmehr ihrer Resultate begriffen sein, und so das "Allgemeine europaische Staatsarchiv" sich zu einem wahren Repertorium für die neue Gesetzebung gestalten. Die eigentlichen Actenstücke werden, so weit es möglich ist in der Ursprache geliesert werden, weis ie doch nur in dieser von dem Geschäftsmanne gebraucht werden bonnen. Den französischen eine Uederstetzung beizusügen, wurden wir sur Berschwendung des Raumes halten, aber die Urkunden in andern Sprachen werden mit einer sorgsältigen Lebersetzung, und alle mit den historischen Erlauterungen und Zurückeilungen begleitet werden, welche die Ratur des Gegenstandes ersodern wird.

In dieser hinsicht wird also dies "Allgemele ne europaische Staatsarchiv" als eine Kortsegung und Erganzung aller feihern diplomatischen und publicifischen Sammlungen gebraucht werden konnen,—insbesondere der bekannten von Martens

und Polig.

Um aber bem "Allgemeinen europäischen Staatsarchiv" als diplomatisch-publicistisches hand buch besto größere Brauchbarkeit zu geben, wird jedem. Bande eine Uedersicht der Weltbegebenheiten, eine jedoch nur kurze Chronik vorgesett werden, welche von dem verhängnisvollen Sabre, 1830 als ihrem Ausgangspunkte beginnen wird.

Endlich werden wir auch in jedem Bande die wichtigern neuen Werfe aus dem Kreise des Staatsund Bolkerrechts anzeigen, jedoch nur nach ihrem wesentlichen Inhalte und ohne Beurtheilung, wie überhaupt nur unsere Ubsicht ist, die vorhandenen Materialien mit möglichster Genauigkeit und Bolkkandigkeit zu liefern, nicht aber auf irgend eine Weise uns in den Streit der Parteien einzumischen, oder dem eignen Urtheile Derer, für welche unsere Sammlung bestimmt ist, in irgend einer Weise vorzugreisen.

Jena, im Januar 1835.

Dr. Rarl Ern & Schmio. 1196

Die unterzeichnete Berlagshandlung beehrt fich anzugeigen, bag ber erfte Band bes oben angefundigten Berks nach ber Oftermesse ausgegeben werden wird.

Der herr herausgeber beabsichtigt jahrlich 2 bis 3 Banbe ericheinen ju laffen, beren jeber 30 - 36 Bogen ftart fein und etwa 2 Thir. 12 Gr. foften burfte.

Bestellungen werden in allen Buch : handlungen bes In- und Auslandes angenommen.

Leipzig, im Januar 1835.

F. A. Brodhaus.

Coeben ift erschienen und an alle Buchhanblungen verfen

Bachler, Dr. E., Bortefungen über bie Geschichte ber beutschen Rationalliteratur. 2te berichtigte und vermehrte Uuflage. 2ter Band. Gr. 8.

Der erfte Theil biefes anerkannt claffifden Sanbbuchs über unfere gefammte vaterlanbifche Literaturgeschichte erschien vor etnigen Monaten Bir glauben ben Bunfchen Bieler zu entspre-

chen, wenn wir ben billigen Subseriptionspreis von 2 Ehr. ober 3 Fl. 85 Rr. für beibe Theile noch bis jur nächften Dietmesse fortbesteben lassen. Rach beiepe 3ett tritt, aber unabanberlich ber Labenpreis von 8 Ahlr. ober 5 Fl. 24 Kr. ein:

Frantfurt a. M., im Januar 1885. 306. Chrift. hermann'iche Buchhanblung.

ु ने ने मिन्द्री , लेंद्र लेंच नांच नांच ने प्राप्ता प्रतिकार Durch a'le Buchhandlungen und Postamter ist zu beziehen : poed decer

Repertorium

der gesammten deutschen Literatur

für das Jahr 1835. im Vereine mit mehren Gelehrten von

the mand no E. G. Gersdorf,

Oberbibliothekar an der Universität zu Leipzig. Vierten Bandes erstes Hett. Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefahr 50 Bogen 3 Thir.

Es gereicht mir zu um so grössern Vergnügen, die Fortsetzung dieser Zeitschrift anzeigen zu konnen, als nach dem Urtheile sachverständiger Manner die Aufgabe derselben: über alle in den deutschen Buchhandel gekommenen Druckschriften möglichst schnell zu berichten und den Inhalt einer jeden in gedrängter Kürze zu charakterisiren, damit der Leser selbst entscheiden könne ob eine weitere Kinsicht ihm nützlich sein werde oder nicht, genügend gelöst ist.

Die beigegebenen literarischen Miscellen enthalten Personalnatizen, Schult und Universitätsnachrichten u. s. w., sowie die Uebersichten der neuesten Literatur

des Auslandes.

if a .. . ' ir rif onu c83i

Das Repertorium erscheint regelmässig am 15. und 30. jedes Monats; jedem Heste wird ein bibliographischer Anzeiger beigegeben, worin literarische Anzeigen aller Art, Antikritiken u. dgl. gegen Insertionsgebühren von einem Groschen für die Zeile aufgenommen worden.

Leipzig, im Januar 1835.

F. A. Brockhaus.

Saphir und Die Biener Theaterzeitung.

(Diefe befannt auch unter bem Titel:- ,, Driginalblatt fur Runft, Biteratur, Dufit, Dobe und gefelli: ges Beben. (1)

Der gentale Saphir; unftreitig ber erfte humoriftifche Schriftfteller Deutschlanbs, hat fich mit ber Biener Thea : tergeitung verbunben, und feit feinem erneuerten Aufenthalte in Bien biefelbe mit feinen geiftvollen Beitragen auf bas Glan: genofte bereichert. *) : Inbem biefes Blatt . :

mit gfur bass Sahru1835

allen Becturefreunden empfohlen und hiermit angefunbigt wirb, burfte es nicht überfluffig fein gu bemerten, bag gegenwartig taum eine belletriftifche Beitung eriftirt, welche fich folder Ber: breitung zu erfreuen hatte.

Sie jahlte im Jahre 1834 über 4000 Abonnenten und wird ben icon porlaufig eingegangenen Beftellungen gufolge mabricheinlich biefen Untheil noch um ein Bebeutenbes ge-

fteigert feben.

Mußer ben wigigen, gehaltvollen, bie Ericheinungen ber Beit und ibre Bertehrtheiten fatirifch und humoriftifch beleuchtenden Beitragen Caphir's, ber ber Theaterzeitung feine gange literarifche Thatigfeit gugemenbet bat ... enthalt biefelbe Mittheis lungen von ben gefcateiten Schriftftellern Deutschlands unb begahlt 6 Dutaten in Golb Gonorar fur ben gebruckten Bogen ihres Formats fur Dragifialbeit rage aus allen Fachern ber Literatur, miffenicaftlichen ober erheiternben Inhalte (mit Ausnahme inrifcher Arbeiten, welche nicht gewinfcht, werben), namentlich fur Rovellen, Gradhlungen, umfaffenbe Correfpondengnadrichten aus bebeutenben Stab:

ten (bei welchen jeboch bas Theaterwefen nicht gu breit be fprocen werben barf), fur Schilberungen aus bem Leben, bie Sitten, Gebrauche und bie Guleur betreffenb, fur Mittheilungen von Sagesbegebenheiten, mertmurbigen Griminalfallen: Berirrun: gen, wichtigen Greigniffen, tomifden Erlebniffen, Daturerichei: nungen, Erfindungen, Entbedungen u. f. m.

tpo trade unier debru cien Councers & t on the

Das Streben ber Redgetion geht einzig babin ; ben Lefern jeben Stanbes und Aftere eine belehrende und ergogenbe Lecture gu biefen, in Deutschland ein Centralblatt gu ichaffen, in welchem bas Biffens . und Bemertensmerthe, bas Geltene unb Meue nicht nur bes In-, fonbern auch bes Mustanbes fchnell mitgetheilt werben fann, bamit Reiner, in welcher Sphare er auch fur Beift und Gemuth Erholung fuche, ohne Befriebie gung bleibe, minitation boten Dien Berningsdelle Gebe . wie de in in in

Die aubere Musftattung biefes Blattes ift fo glangenb wie bei teinem' in Deutschland, ja wie vielleicht bei feinem in Guropa.

Es erfcheint wochentlich funfmal auf italienifchem Belinpapier im großten Quartformat.

Bebe Rummer ift entweber mit einem Dolgfchnitte, ober mit einem illuminirten Mobenbilbe, ober mit einem illuminirten Coftumbilbe, bem Portraite eimes berubmten Bubnentunftiere in feiner eminen. teften Beiftung gegiert.

Die poly dnitte ber Theaterzeitung zeigen etwas Reues in biefem Fache: Doch freben fie uber ben Ericheinungen, welche Die Pfennigliteratur ber und' eingeführt bat, benn fie tonnen größtentheils nur mit Stablftichen verglichen merben. Gie merben nur nach Driginalgeichnungen angefertigt und bringen nur folche Begenftanbe, welche fich burch Intereffe von allem Bewohnlichen abfonbern. Ber an bem Fortfcreiten beutfcher Runft Antheil nimmt, fann ihnen feine Unerfennung nicht verfagen, und wer gur Mebergeugung gelangen will, daß beut fche Runftler auch in biefem Kache uber jenen bes Mustanbes fteben tonnen, muß biefe holufchnitte murbigen. Die offentlichen Runftrichter haben ihnen bereits bas glangenbfte Beugniß gegefchenft, namentlich bat hofrath Bottiger in ber Abenbzeis tung fie mehre Dale unbebingt ausgezeichnet und fie wieberholt uber und neben bie meifterlichften Arbeiten ber Englander

Die iftuminirten Dobenbilber ber Theaterzeitung find bieber von feinem Journal in Deutschland erreicht worben. Richt nur, bas fie ftete nach funf Tagen bas Reuefte, Befdmadvollfte und Ungiebenbfte ber tomangebenben Dampt ftabte Guropas im bunten Bechfel fur Damen und herren und jede Mobe von zwei Seiten gur Aufchauung bringen, ericheinen fie in fo großer Ungahl und mit einer folden Farbenpracht und geinheit im Stiche, bann mit einer folden Auswahl und Pracifion, baß fie alle abnlichen Ericeis nungen überflugein.

Die illuminirten Coftumbilber, bie Portraite ber Beruhmteften Bubnenfunftler in ihren'emi: nenteften Beiftungen find nun burchous eine Beigabe. welche fein mas immer Ramen habenbes Journal befist, und bie Schonheit berfelben tann nur mit jener berglichen werben, welche abnliche Bilber unter Iffland in Berlin erfchienen. Sie bienen bem Schauspieler ju Stubien fur Mimit und Bebarbe, jur Richtschnur fur Coftumirungen und bem Theaterfreunde gur bleibenben Grinnerung fur großartige Darftellungen.

Die fammtlichen Bilberbeigaben, in Enlographien und meifterlich illuminirten Rupfer ! und Stablftichen' beftebenb', uber: fteigen fur ben Sahrgang bie Babt von 200 beimeitem.

unter Berantwertficheit von DR. Coumann, 229 Man pronumerirt auf bie Biener Theatergeitung bei allen loblichen Poftamtern in ber gefammten oftreichifden Monarchie, in Deutschland, in ber Schweig, in Stalien, Frantreid, England, Rufland u. f. w. Der Pranumera: tionebetrag fur bas gange Sabr betragt 24 81. Conn : M. (im 3mangig-Gulbenfuß), ober 28 81. 48 Rr. Reichemabrung, ober 16 Thaler Cachfifd. Gegen biefen Betrag wirb biefe Beitfdrift

[&]quot;) Der Untheil, ben Caphir's Beitrage fur bie Biener Theatergels tung erwedten, mar fo groß, bas im zweiten Gemefter bie gange bebeutenbe Auflage biefer Beitfdrift noch um 1000 Gremplare ers bobt und bie Monate August, September und October nachgebrudt werben mußten.

an jebem Sauptpofitage unter gebruchten Couverts bis an bie außerfte oftreichifche Grenge portofrei verfenbet.

Man tann bei ben fammtlichen Poftamtern

aber auch halbiabrig pranumeriren,

3m Bege bes Budbanbele berpfeichtet man fich fters auf ein ganges Sabr, pranumerirt mit 20 gt. G. Dt. (24 gt. Reichsmahrung, ober 18 Thit. 8 Gr. Cachfifch. Y Ge netimen auf biefe Beitung alle foliben Buchbunblungen in und auber Deutschlanb Beftellungen an. Den Dauptabfag haben in Beipgig Bi= gands in Dreeden Arnolds; in Berkin Enstin; in Frankfurt Wilmans, in München Jaquet; in Aarau Sauerländer; in Wien Gerold, Schaum: burg, Tenbler, Dorfchner und Jafper, Botte, Baltishauffer, Buuer und Dirnbod; in Prag Bobmann's Erben und Dirnbod ubernommen.

Ber jedoch gangiabrig in bem unterzeichneten Bureau abonnirt und ben Betrag pon 24 Gl. C. DR. birect nach Bien an baffelbe baar einfendet ober anweift, erhalt bie Begunftigung, baß ihm bie gange Sammlung ber herrlichen Coftumbil: ber, vom Beginne berfelben, die Sahrgange 1833 und 1834, welche fur fich allein auf 12 Fl. C.M. zu fteben tommen, in Groffquart auf frangofifchem Belinpapier abgebruckt, prachtig illuminirt, complet, gratis und portofrei gutommen. Gollten jeboch frubere Abonnenten biefe Gammlung icon befigen, fo er: halten fie ben Sahrgang 1834 bes neuen ,,theatralifchen Pfennig = Magagins", ebenfalls in Grogguart, meifterhaft illuminirt und aus mehr als 500 eingelnen Figuren beftebenb, welche burchaus große Tableaur ber beften Stude, Dpern und Ballets bes beutiden Repertoirs bilben und in ber Pranumera: tion 12 gl. C. DR. foften, complet, gratis und portofrei.

Im Bege bes Buchhanbele tann felbit bei ganzjahriger Pranumeration biefe foeben bemertte Begunftigung nicht zuge-

Bureau ber Theaterzeitung in Bien, Bollgeile Der: 780.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift ju erhalten:

Blatter

für literarische Unterhaltung. Sabraana 1835.

Monat Januar, ober Dr. 1 - 31, 1 Beilage: Dr. 1 und 3 literarifche Ungeiger: Dr. I - III. Gr. 4. bal Preis bes Sahrgangs von 365 Rummern (außer ben

Beilagen) auf gutem Drudpapier 12 Thir. Die frubern Jahrgange find gu berabgefesten Preis fen gu begieben.

Leipzig, im Januar 1835.

rolling Betrag with bicfe Beitlich

8. 8. Brodhaus.

Anzeige.

Neue Beitschrift für Musik, im Berein

mit mehren Runftlern und Runftfreunden mischier anu Big eig eibient nid i

unter Berantwortlichfeit von R. Schumann, tritt mit ben frobeffen und begrunbetften Boffnungen bas 3.1855 an, wird wochentlich gwei Rummern (febe gu einem Balben Bogen) liefern und zwei Banbe (jeben von 52 Rummern) bitben, benen ftete grei fcon geftochene Portraite beruhmter Mufiter beigegeben werben.

Die Revaction unterftugt von ben bochgeachteeften Detr-

arbeitern, ale ben b.b. Rellftab, Genfried, Beinroth, Panofta, Maimger, Bant, R. Stein, Geibal, Froblic. Rauenburg, Rahlert u. M., wird bie Tenbeng, Die alte murbige Beit anguertennen, bie lestvergangene als eine unfunfterifche gu betampfen und eine neue wereichetet zu beschleunigen, nach Rraf-ten festhalten. Wir permeisen auf die Probenummern biefes Babeigunges, die in ben Bach und Mufferundungen zur An-

ficht bereit liegen & Bole, 8 Gr.; bie relp. Abonnenten verpflichten fich zur Ubnahme eines Banbes, beffen Preis

1 Ihir. 16 Gr. berruge.

Mue Poftamter, Buch, Muffe und Runftbanblungen nebmen barauf Beftellungen an.

Beingig; im December 1834, : enten coloniel nobioi

Sab, Umbr. Barth.

Bei R. Babefer in Robleng find erfchienen; N. O. V. e. I. a. s

e je m plares

Miguel de Cervantes Saavedra. Completas en I tomo.

Englisch cartonnirt.

Preis 1 Thir. 12 Gr., ober 2 81. 42 Rt.

Scharfer Dend, genaue Correctur nad ber neuen burch bie Atabemie gu Mabrid feftgeftellten Orthographie, geffiliges Detauformat, feines Belinpapier und Billigfeit bes Dreifes geben obiger Musgabe ben Borgug por jeber frangofffchen, englifden ober fpunifchen Musgabe.

Bucherauction.

Montags' ben Iften Juni 1835 und barauf folgenbe Tage, fruh von 9-12 und Rachmittage von 2-5 Uhr, foll gu Gieleben im preuß, bergogthum Sachfen mit ber bffentlichen Berfteigerung ber in bem er fen Theile bes Ratalbas ber gum Rachtaffe, bes berrn Etifteregierungerathe Fing. bon Bulow gehörigen, fowol an gebruckten Berten ale an bunde fcbriften überaus reichen und foftbaren Bibliothet, verzeichneten Bucher, gegen gleich baare Bezahlung in preug. Courant begon: nen werden. Es umfaßt biefer Theil, in zwei Abtheilungen (non 470 und 401 Seiten in gr. Octan) allgemeine Biffenfchafte. funde und Literargeschichte, altere und neuere Sprachlunde, Pas bagogit, Philosophie und Theorie ber fconen Biffenfchaften, Mythologie und Alterthumefunde; atte claffifche Literatur, Theo: logie, Unthropologie, Medicin und Chirurgie und fchlieflich Gurisprudeng, Politif und Diplomatit. Gremplare bes Ratgiggs find bei tem Sauptcommiffionair, herrn Buchandler, Reis chardt in Gisleben, fowie bei allen gecrebitirten Buchanblungen und Untiquarien bee Sp: und Mustanbes zu haben.

Durit alle Buchanblungen und Poftamter ift ju ethalten:

Enenklopadische Beitschrift, vorzüglich fur Raturgeschichte, vergleichende Unatomie und Phofiologie

Oken.

Der Jahrgang von 12 Beften in gr. 4. mit vielen Rupfern foftet 8 Thir.

Das erfte Deft fur 1835 mit 4 Tafein ift foeben ver-fanbt, bie noch fehlenben Befte von 1884 folgen nachftens.

Die frubern Sahrgange find gu berabgefesten Preifen gu beziehen.

Leipzig, im Januar 1835.

wetben inußten.

(Bu ben bei & U. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

The model and 1835 de Mr. IV.

Diefer Literarifde Angeiger mirb ten bei & A. Brodbaus in Beipgig erfdeinenben Beitidriften: Blatter fur literariche unterhaltung, Sfis, fewie ber Aligemein en mebieinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betra-

Ankündigung und Einladung zur Unterzeichnung.

La G ande the his black ettler n

des königl. preussischen Geheimen Rathes und Doctors der Arzneiwissenschaft

ERNST LUDWIG HEIM.

Aus hinterlassenen Briefen und Tagebüchern

herausgegeben

Georg Wilhelm Ressfer,

königl. preuss, wirkl. Geh. Oberfinanzrath.

In zwei Theilen.

Preis etwa drei Thaler.

Ernst Ludwig Heim der Arzt wird neben dem Theologen Schleiermacher und dem Finanzminister Maassen zu den ausgezeichnetsten Männern gerechnet, welche der Tod im vorigen Jahre in der Hauptstadt Preussens hinwegraffte. Ueber 50 Jahre seines langen Lebens gehörte er der Stadt Berlin an und wurde auch bis an sein Ende für einen ihrer glücklichsten Bürger, ja wol der glücklichsten Sterblichen gehalten. Obwol sein Beruf ihn täglich in die Kreise der bittersten Leiden, des tiefsten Jammers zog und sein Gemüth stets für die aufrichtigste Theilnahme empfänglich blieb, war doch die Freude seiner Seele unerschütterlich. "Die Gewalt seiner Persönlichkeit und ihres ganzen Eindrucks auf Kranke aller Stände, Alter, Bildung u. s. w.", sagt einer seiner vorzüglichsten Collegen, "war von unbeschreiblicher Wirkung. Sprache, Ton, Miene und sein ganzes Wesen bei steter Heiterkeit und Fröhlichkeit verfehlten ihre grosse Wirkung nie. Ohne es zu wollen, ganz von selbst durch seine Art zu erscheinen, zu reden, ohne viele Worte und Erklärungen leistete er physisch unendlich viel."

Eben dadurch war er gewiss der glücklichste Arzt und zugleich unter allem Volke der leutseligste Mensch. Wie sich die Achtung und die Liebe Aller, vom Könige bis hinab zum geringsten Bewohner der Stadt, bei seinem Leichenbegängnisse kund gab, so ward ihm diese Anerkennung auch im Leben, ganz besonders bei seinem Doctorjubiläum (im Jahre 1822) in hohem Grade und auf die mannichfaltigste Weise zu Theil.

Dem nach dem Tode des trefflichen Mannes vielfach ausgesprochenen Wunsche einer ausführlichen Darstellung seines Lebens zu entsprechen, dürfte der obengenannte Herausgeber, von welchem schon 1822 kurze Nachrichten über Heim's Leben erschieRattit. (Schluf.) - VI. Fortfegung bes Chrenfpiegels ber f. f. oftreichifchen Armee. - VII. Reueste Militairveranderungen. - VIII. Bergeichniß ter in ben Sahrgangen ber offreichifch : militairifden Beitfdrift 1811 - 12 2ter Mufl., bann 1813, - ferner in ber Sten Muff. von 1811, 1812 und 1813 -, enblich 1818 bis einschließlich 1834, enthaltenen Muffage. In wiffenfchaftlicher Orbnung. Funfte Beilage. - Rotigen aus bem Bebiete militairifder Biffenfchaften.

Much im Sahre 1835 wird biefe Beitfdrift ihrem Plane nach unverandert fortgefest, und ba bie Redaction bie Starfe ber Muflage nach ben eingegangenen Beftellungen beftimmt, fo erfucht ber Unterzeichnete bie P. T. Gerren Ubnehmer hiermit höflichft, ihre Beftellungen fo fcnell ale moglich burch ble betreffenden Buchhandlungen an ihn gelangen gu laffen.

Der Preis ift wie bisher Ucht Thaler Gachf., um melden auch bie frubern Sahrgange von 1818 angefangen, noch ju begieben find. Ber bie gange Reihe von 1818-34 auf Gin-

mal abnimmt, erhalt biefelben um 1 mohlfeiler. Bien, ben 21ften Januar 1835.

3. 3. Deubner. Buchhanbler.

In ber Raud'ichen Buchhandlung in Berlin ift foeben erfcbienen :

Die Lebensgeschichte bes großen

Ronigs Friedrich von Preußen. Gin Buch fur Jedermann,

Profestor Dr. J. D. E. Preuss, bem befannten Berf. bes großern Berfs uber benfelben

Gegenstand. 26 20: Mit Portrait. 3meiter Banb. Beheftet. gen.

Der Gubscriptionspreis fur biefen Band ift 1 Thir. 12 Gr. Das gange aus zwei Banben beftebenbe Bert toftet nun 2 Thir. 20 Gr., wofur es in allen Budhandlungen gu haben ift.

Wir machen bas Publicum auf diefes Bolfsbuch gang befonbers aufmertfam, indem ber Inhalt beffelben wiederum Beugniß gibt, wie fehr es bem wurdigen Streben bes berubinten Berfaffere, geftust auf feltene Sulfequellen, gelungen ift, bas thaten: und folgenreiche Leben bes großen Ro: nige fo barguftellen, baf es Jebermann verftanb: lich und nuglich ift, und ibn auf eine angenehme Beife mit einer ber bentwurdigften Beit unferer vaterlanbifden Befdichte befannt macht.

Uebrigens hat ber Berr Berfaffer alle bie Berbefferungen, Berichtigungen und Bereicherungen in fein neues Bert aufgenommen, welche berfelbe noch nachtraglich aus ben ihm fpater überwiefenen Materialien gefammelt und bie von großer Bedeu: tung find. Ge ift hiernach fein Bert nicht allein ale eine ges brangte ergangende Musgabe bes großern angufeben, fontern wird auch Jeben, ber noch nicht in bem Befig biefes legtern ift, voll= ftanbig befriedigen.

Berlin, im Januar 1835.

Intereffante Lebensbeschreibung.

Der Marquis von Sabe. Mach bem Frangofischen if

von Inles Janin,

Dreis, fauber geheftet, 12 Grif Die ,Blatter für literarifde Unterhaltung", Mr. 9, 1835, fagen über biefen mabrhaft berüchtigten Mann & Jueber biefe Musgeburt hochfter Unfittlichkeit in Frankreich im 18. Jahrhunderte enthalt bie ,Revue de Paris !! einen bochft intereffanten und

und bei beit ber feitgleit belege .. V. Bernter.

wenn uber ein meralifches Ungeheuer nur fonft mit Geift aefdrieben merden tann - febr geiftreichen Muffas von Sules Sanin." Der Schluß biefer Biographie charafterifirt ibn binreichenb; ,,funfundfiebengig Jahre leben, befeffen von unfittlichen Bebanten, feine Zugend in Berbrechen, fein reiferes Alter in Gefängniffen binbringen (Rapoleon hatte ibn ins Bicetre fegen laffen), feine gange Familie binfrerben feben, und ber Leichenbegleitung feiner Gattin nicht ju folgen wagen, aus Furcht, biefe legtere baburch gu entebreit, in fallen) Schanbhaufern ber Belt und ben Bohnungen ter Unfittlichfeit bewundert werben; fterben, wie man gelebt hat, einfam und ale, ein Begenftand bes Schreckens und Efels"; biefe Strafe ift eine bochft feltene, aber fie ift bem Marquis von Cate ju Theil geworben.

In allen Buchhandlungen Deutschlands,

Leopold Michelfen, gu haben.

Es ift foeben neu erfchienen und-"dhordbei 3. G. Seubner,

Buchhanbler in Bien, am Bauernmartt Rr. 590, in Commiffon ju baben! I ?

> Theprie zur allgemeinen Auflofung ber beitimmten at mertiat

algebraischen Gleichungen.

Debft fritifch analntifcher Unterfuchung ber bis jest befannten. und Aufftellung neuer wiffenschaftlich : hegrunbeter Auflosungen.

Mit einem Unhange uber reine Potenggleichungen, Normal : Dos tengen und unbeftimmte Unalntit! Bon

Friedrich Graf fochenegg,

e. t. wirtl. Kammerer, Belbmaridall Gientenant, wirtt. Derften und Juhaber bes Poften Linien: Infanterieregimenth Bien 1835. Auf Roften bes Berfaffere.

Großoctav. 44. Bogen mit 6 Tabellen. Preis 5 Fl. C. M., ober 3 Thir. 8 Gr. Diefes hodwichtige Werf wird mit ber Ueberzeugung an-

gefunbigt, bag es etwas gang Befonberes gur Erweiterung unb Bervolltommnung ber Erfenntniffe barbietet.

Der Gegenstand beffelben umfaßt die Grundlage ber ang-Intifchen Biffenfchaften, und fomit ber gangen Mathematit: bie Gleichungen. Die bis jest befannten Merhoben, biefelben aufgubsen, weren beteuchtet, ihre Manget und Unvollen, eterlosen aufgubsen, werben beteuchtet, ihre Manget und Unvollemmen, beiten aufgedeckt, und irrige Ansichten, wenngleich durch Independente fanctioniet, als solche dargeitent und expieten. Deter auf feltt beises Drift in alle Grund in der factorieten Aufgemeinen Aufching auf, zeigt und in der Berndlage zur allgemeinen Aufching auf, zeigt ihre Unmenbung genau, und gibt vieles Reue und Babre, bas nicht blos fur biefen 3meig, fonbern fur die Biffenschaft überhaupt ein echter Gewinn fein modite.

Benn ichon ber nabere Inhalt beffelben nur von Rennern gewurbigt merben fann, bleibt ce boch ausgemacht, bag bie Bichtigfeit neuer Erfindungen im Gebiete ber reinen Gros

bentehre ebenfo groß wie ihre Seitenheit ift. Uebrigens burfte bie grunbliche und fichtvolle Darftellung ber wah ven ibis fest gar nicht befannten) Auflofungstehre bem Anfanger' ebenfo brauchbar, als bem Gelehrten, willfommen

man Das zweite Hefte ...) wind

ber Befchichte bes preuß. Staates und Bolfes fur alle Stande, bearbeitet von Dr. Eb. Seinel

(Dangig, bei gr. Sam. Berbard, Preis 72 Sgr.) ift foeben erfchienen und an alle Buchhandlungen verfandt wore. ben. : Der Drud fchreitet raid vormarts, Alle bier : Wochen erfcheint ein beft. Das erfte und zweite find in allen Buche banblungen porrathig.

(Bu ben bei & U. Brodbaus in Leipzig erfcheinenben Beitfdriften.)

1835. Nr. V.

Diefer Literarifche Ungeiger mird ten bei g. A. Brodbaus in Leipzig ericheinenben Beitidriften: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Ifie, sowie ber Allgemeinen mebiciniften Beitung beigelegt ober beigebestet, und betragen bie Interionagebabren für bie Beite E Gr.

Durch alle Budhanblungen und Poftemter ift zu begieben:

Das Pfennig-Magazin

Jahrgang 1835. 52 Rummern mit vielen Ubbildungen, Rt. 4. 1 Thir.

Die rege Theilnabme, welche biefes Blatt gleich bei feinem Ericheinen gefunden hat, beweist beutite genng, tas burch baffelbe ben Runfden vieler Acteren entfprechen und einem wefentlichen Beburfniffe in ber hauslichen Erziehung abgeholfen

Die Redaction wird mit der größten Sorgfalt nicht nur Alles fren balten, wodurch tie Sittlickfeit des Kindes geschöber werden könnte, sendern auch nur Das ansehmen; wodurch der Berfland des Kindes erleuchtet und der Kreis, seiner Begriffe erweitert, wodurch das Derz für alles Wahre, Guie und Schone erwarmt und der Wille durch das Anschauen grpfartiger, nachahmungswürdiger Beispiele gekrästigt wird. Durch zwecknäßige Wilber und ichden Durch wird die Leetagst and tung ebenfalls den Werth des Alates erhöhen.

Inhalt: Monat Januar.

Rr. 1. Borwort: - * hermann oder Arminius. - * Rurn=

. berg - + Pfeffel.

9fr. 2. *Die Gemse. — Fris und Felfe, eine Ergöbung.

* Der Gacao. — Der mutbige Hund / eine Ergöbung.

Gewalt bes gefrorenn Wassers. — Gewöhne dich, fris aufzuskehen. — Außerodentliche Lift eines Fuchkes. — *Die Tolle vollen Wolfektersche

Rr. 3. Karl ber Große. — Die gestectte Onone. — Munderbare Lebenserboltung unter bem Schnee. — Treue cienes Dunbes, eine Ergahlung. — Pferte, welche Getreite austreten.

Rr. 4. * Der Bambue. — Die thonernen Pfeifen. — * Die Stadt Nachen. — * Der Dattelbaum. — Gitten und Gebrauche frember Boller — Der Kabenfraund. — * Der Gnu.

Rrs 5. * Ronig Deinrich I., genannt ber Bogelfteller. — * Der Jaguar. — * Der Biber. — Der bumme Band, eine Ergablung in Berfen. — * Der 3bie.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine ober mehre. Ubbilbungen.

Der erfte Sahrgang foftet cartonnirt 1 Shir.

Leipzig, im Januar 1835.

Die dreihundert schönsten Ansichten in allen Welttheilen mit Beschreibung.

K. A. Brodhaus.

MEYER'S UNIVERSUM,

zweiter Jahrgang.

Der erfte Band und Jahrgang bes Universums ift vollendet. — Sechs Auflagen besselben von der beutschen, zwei von der polnischen Ausgabe, Uebersegungen in ber ung arifchen, hollandischen und fowedischen Sprache liegen vor und; in Nordamerika sind zwei Uebersegungen erschienen und bie franzesische warb nachgebruckt; Uebertragungen ins Danische, Italienische und Spanische nerven feeben bereinstattet,
vielstättige Rachbeitbungen sind in England, Frankreich
und Deutschland versucht worden. Alles das zusammengenommen,
gibt einen Ersolg für das Unternehmen, welcher seines Gleichen
vergebens sucht. — Der derausgeber zist fern tavon, solche
Theilnahme feinem Talente zuzurechnen; aber er glaubt, der
Geist, der in seinem Werte wohe, sei ein guter Geist, und der
Freund der Tobislation furse sich freuen wo des Unipersums
Berbreitung über den Erkfreis.

Alle, welche tiefes fonfte, beliebtefte, unterhaltenfte und mobifeilfte aller Stabiftidwerte

noch nicht befigen, fonnen jest, bei Beginn bes zweiten Johrgangs, ohne Berbindlichfeit, auch ben erften zu nehmen,

als Gubfcribenten eintreten.

Der Preis ist unverandert 5.4 Grachen, Sachisch, sober 2 Kreuger Apeln., oder 7 Silbergrofden P. C. — Die Lieferungen bes zweiten Johrgangs werden alte Monate punktlich versendet, worauf jeder geschrte Subscribent bestimmt rechten nann. Besteller erhalten das eiste Eremplar unentgelbiich. Die Subscribion verpflichtet für die nächsten 16 Lieferungen.

3 Cremplare von ber erften Liefetung bes zweiten Sahrgangs liegen in irberiguten Buchbanblung zur Unficht vorrathig. — Ruch find Probeft abilitich e mit Subscriptionsliften überall un entgetblich zu haben.

Dilbburghaufen, Umflerbam und Repnort, Februar 1835. Das, bibliographifche Inftitut.

Bei 3. U. Maner in Nachen ift foeben erfchienen und an alle Budhandlungen versandt!

Prinzessin,

b i elinBilet grau i n'e.

Romain

Laby Morgan.

I Bus bem Gnatifden

mary in Prop De 1 Son things .

8. Drei Banbe. Glegant geheftet. Preis 3 Thir.

Saby Morgan hat in allen ihren frühern Werken bie reglie Beilinahme erweckt und fiets den ersten kang unter den Schriftestellern der neuesten Zeit eingenommen. Wie groß aber auch bie Erwartungen sind, die ein so geseierzer Rame erregt, so wied doch obiges neueste Mert der genialen Berfalfeit, sie noch binter lich laffen, benn es vereinigt nicht nur alle Vorzäge ihrer frühern Archiener lebendige Darstellung, Wis, Caune und schafte dach ein außergewöhnliches

Intereffe baburch bar, bag es jum Theil mit ber legten belgifchen Geschichte verenupft ift, und une biefes Sand, feine Bewohner, namentlich einige ber ausgezeichnetsten Personen berfetben, in treffenben Sigen vorführt.

Julius Schneller's hinterlassene Werke.

In J. Scheible's Berlagberpebition in Beipgig erichien foeben und es konnen biefe bochft intereffanten Berte burch alle Buchhanblungen bezogen werben:

Julius Schneller's Leben 8 u.m. r i ß

und vertraute Briefe an feine Gattin und feine Freunde. Herausgegeben von Ernst Münch. Gr. 8. Ciegant brofchirt. 3 Fl. Rhein., ober 1 Thr. 20 Gr. Sachf.

Briefmechfel zwifden Julius Schneller

und feinem Pfleg fohn Prokesch. Mus Schneller's hinteriaffenen Papieren herausgegeben

Gr. 8. Elegant brofchirt. 3 fl. 3thein., ober 1 Thir. 20 Gr. Sadf.

Julius Schneller's Un fichten

Philosophie und Geschichte, Politit und Wettlauf, Glauben und Rirchthum u. f. w. Aus feinen hinterlaffenen Manuscripten und kleinen Schriften

gesammelt und herausgegeben

Gr. 8. Glegant brofchirt. 2 Fl. 24 Rr. Rhein., ober 1 Thir.

12 Gr. Sachs. Zulius Schneller's

S de en

Literatur und Runft, nebst ausgewählten Dichtungen; statistifche Briefe, Biographien und Charafteristifen. Aus feinen hinterlaffenen Manuscripten und gerstreuten Auffagen u. f. w. gefammelt und herausgegeben

Gr. 8. Elegant brofchirt 2 Fl. 24 Rr. Rhein., ober 1 Thir.

In ber Unterzeichneten find erschienen und an alle folibe Buchhandlungen verfandt worben:

Novel-len

pon

A. Freiherrn von Sternberg. Bierter Theil, zweite Abtheilung. Betlinpapter, in umschlag brofchiet. Preis 3 Fl. Inbalt:

Die Schlacht bei Leipzig. — Eine Sespensterzeschichte aus alter Zeit. — Die ieste Rose bes Kallenfels. Aus Familienspapieren. — Kopernicus. — Der herr von Mondichein. Ein Marchenbild nach Callot.

Stuttgart und Tubingen, im Januar 1885. S. G. Cotta'iche Berlagehandlung.

Durch alle Buchhandlungen und Postamter ift zu beziehen: Tis. Encyklopadische Bettschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, Unatomie und Phisologie. Bon Deen. Jahrgang 1834. Neuntes Heft. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 12 Deften mit Kupfern 8 Thir. Leipzig, im Kebruar 1835.

In ber Raud'ichen Buchhanblung in Berlin ift foeben ericirenen und burch alle Buchhanblungen bes In- und Auslanbes, sowie burch alle Beitungserpeditionen und Poftamter gu bezieben:

F. U. Brodhaus.

Allgemeine Gartenzeitung. Eine Beitigeift für Gartnerei und alle, damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den
tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In- und Auslandes herausgegeben von Friedrich Otto, königt, preuß.
Gartendirector und Inspector des dotanischen Gartens zu
Beelin, und Albert Dietrich, Dr. der Philosophie und
Lebrer an der Gartner-Lebranstatt zu Berlin.

1835, ober Ster Jahrgang. 52 Bogen in gr. 4. Preis 4 Thir.

In Karl Gerold's Buchhandlung in Wien ift soeben erschienen und baseibst sowie in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Sahrbucher ber Literatur. Uchtundsechzigster Band, oder 1834. Detober. November. December.

In halt.
2(rt. I. 1) Clementarbuch bes Religionsanterrichts, turfifch, ohne Sitel. Konftantinopel 1822.

2) Durrijefta, b. i. bie einzige Perle, turfifch. Ronftantinopel 1828.

3) Mahometanism unveiled: an inquiry in which that Arch-heresy, its diffusion and continuance, are examined on a new principle, tending to confirm the evidences, and aid the propagation, of the christian faith, by Charles Forster. London 1829.

4) Roman de Mahomet, en vers du XIIIIème siècle par Alexandre du Pont, et livre de la loi au Sarrazin en prose du XIVième siècle par Raymond Lulie, publiés pour la première fois, par M. M. Rainaud et Francisque Michel, à Paris 1831.

5) Mémoire sur des particularités de la religion musulmane dans l'Inde d'après les ouvrages hindoustanis par M. Garein de Tassy. Paris 1831.

6) The life of Mohammed, founder of the religion of Islam, and of the empire of the Saracens, by George Bush, A. M. New-York, 82 Cliff-st. 1832.

7) Observations on the Mussulmauns of India: descriptive of their manners, customs, habits and religious opinions, made during a twelve years residence in their immediate society, by Mrs. Meer Hassan Als. London 1832.

8) Qanoon-e-Islam or the customs of the Moosulmans of India; comprising a full and exact account of their various rites and ceremonies, from de moment of birth till the hour of death, by Jaffur Shureef, translated by Herklots. London 1832.

9) Bas hat Mohammed aus bem Jubenthume aufgenommen? Gine von ber fonigt, preugifden Rheinitniversitat getronte Preisfdrift, von Abraham Geiger. Bonn 1833.

10) Seili Nabi, b. i. Nabi's Fortfegung ber Biographie bes Propheten, von Besii, turfifch gedructt gu Rair to 1883.

11) Terbichumei Geirol Salebi, b. i. bie Ueberfebung ter Prophetenlegende 3brahim's von Saleb, gebruckt ju Rairo 1833.

12) Bafchijei Scherhi Ataib, b. i. Ranbgloffen gum Commentare ber Dogmen, gebrudt gu Ronftantinopel 1833.

Art: II. Bilancia politica del globo, ossia quadro geograficostatistico della terra. Di Adriano Balbi. Padova 1833. III. Rofamunde. Gin Trauerfpiel von Uechtris. Duffelborf 1834.

IV. Der vaticanifche Apollo. Gine Reihe archaologifchafthes tifder Betrachtungen von Feuerbach. Rurnberg 1833. V. 1) Befchichte ber italienifch frangofifchen Rriege von 1494

-1515, von Bilh. Savemann. Sanover 1883. 2) Georg von Freundeberg, ober bas beutiche Rriegeband: wert gur Beit ber Reformation, bargeftellt burch Barts

holb. Samburg 1833. 5) Unternehmungen Kaifer Kart V. gegen die Raubstaaten Aunis, Migier und Mehebia. Aus ben Quellen bearbeitet von Wienes. Munter 1832. VI. 1) Fürft entafel ber Staatengeschichte (ein co-

lorirtes Wandtableau), verfaßt von 3. F. Damberger. 2) Rurftenbuch gur Furftentafel ber europaifchen Staa:

tengeschichte.

3) Cedzig genealogifde, auch dronologifd: ftatiftifde Sabellen ju gurftentafel und gurftenbuch ber europaifchen Staatengeschichte. Bon Damber: ger. Regeneburg 1832.

VII. Bolland in ben Jahren 1831 und 1832, pon Eu:

bolf Bienbarg. Samburg 1833. VIII. Histoire de la restauration et des causes qui ont amené la chûte de la branche ainée des Bourbons. Par un homme d'état. Bruxelles 1831 - 33.

IX. Directorium diplomaticum, ober chronologisch geordnete Muszuge von fammtlichen über bie Befchichte Dberfachfens vorhandenen Urfunden. Bearbeitet von Schultes. 1832. Inhalt bes Ungeigeblattes Dr. LXVIII.

Tagebuch ber Reife ber f. t. Gefanbtichaft in bas Soflager bes Gultans von Marotto nach Mequinez, im Jahre 1830. Bon 2B. Freiherrn von Pflugt. (Fortfegung.)

Dammer's morgentantifche Sanbidriften. (Fortfegung.) Emprna. Bon Drotefch Ritter von Often. (Fortfegung und Schluß.)

Regifter.

3m Berlage ber Unterzeichneten find foeben ericbienen und burch alle Buchbandlungen gu begieben:

Silvia Pellico's såmmtliche Werte

Einem Bande. Ueberfest .. non

Dr. A. C. Kannegiesser und hieron. Müller.

Subfer. : Preis 2 Thir. 16 Gr., ober 4 St. C. = D., ober 4 31, 48 Rr. Rhein.

In feine engl, Leinwand gebunden, und mit Pellico's Portrait geziert.

Die Berte bes Silvio Pellico ba Saluggo, welcher im 3. 1820 als Carbonaro verhaftet murbe, und langer als 10 Jahre in ben Rertern von Mailand, unter ben Bleibachern Benedigs und in ben Casamatten auf bem Spielberg als Befangener gubrachte, erregen faft in gang Guropa großes Muffeben. Ueberfegungen bavon erfchienen bereits in Frantreich, Gols land und England.

Die bier angezeigte vollftanbige Musgabe in beuticher Sprace ift in jeder hinficht fo ausgestattet, bag fie, nament:

lich ben Liebhabern von Gefammtausgaben in Ginem Banbe, gewiß nichts zu munichen ubrig lagt.

Der Gubfer .= Preis von 2 Thit; 16 Br. ift blest bis gur Oftermeffe biefes Jahres gultig, und tritt bann ber Sabens preis von 3 Thir. 16 Gr. ein.

3wicau, im Januar 1835.

Gebruber Schumann.

Mit Ablauf d. J. 1834 ist die letzte Abtheilung

STIELER'S HANDATLAS

über alle Theile der Erde und über das Weltgebäude

neue Ausgabe in 63 Karten, von einem (19 Bogen in gr. 4.) starken Bericht begleitet, abgeliefert worden. Vollständige Exemplare dieses ausgezeichneten Werkes sind fortdauernd zu dem äusserst billigen Subscriptionspreis von 12 Thlr. 12 Gr. (22 Fl. 30 Kr.) durch alle Buchhandlungen zu beziehen, sowie:

STIELER'S Karte von Deutschland, den Niederlanden, Belgien und der Schweiz in XXV Bl. Subscr. - Preis 9 Thlr. 8 Gr. (16 Fl. 48 Kr.)

Die an dieser Karte noch fehlenden 5 Sectionen er-

scheinen in den nächsten Monaten.

- kleiner Atlas der deutschen Bundesstaaten für Schulen und zum häuslichen Gebrauch. Iste Abtheilung. Preussischer Staat und Anhalt. 9 ill, Karten, Preis 18 Gr. (1 Fl. 21 Kr.) Dieser Atlas wird aus 30 Karten bestehen. Die IIte Abtheilung erscheint in Kurzem.

- Schulatlas über alle Theile der Erde und über das Weltgebäude, 26 ill. Karten, 13te verb. Aufl. Preis 1 Thlr. 12 Gr. (2 Fl. 42 Kr.)

Schulatlas der alten Welt. Nach Mannert. Ukert, Reichard, Kruse, Wilhelm u. A. bearbeitet. 14 ill. Karten. Neante Aufl.: Preis 1 Thir (1 Fl. 48 Kr.)

Von BERGHAUS' ASIA ist die Ilte Lief, (Nr. 9. Assam mit seinen Nachbarlandern nebst-ausführl. Memoir; Nr. 16. Die chinesische Küste zu beiden Seiten des Meridians von Macao) ausgegeben worden, Subscr. - Preis 5 Thir. (9 Fl.)

Justus Perthes in Gotha.

Bei Johann Chriftian Rrieger in Raffel ift er= fchienen und burch alle guten Buchhandlungen gu haben:

Gironcourt, U. v., Repertorium ber Militairjourna= liftit bes 19. Jahrhunderts bis jum Sahre 1834. Gr. 8. Brofch. (8 Bog.) à 16 Gr.

Martin, Grundlinien einer Berwaltungsordnung für Rurheffen, Gr. 8. Brofch. (21 Bog.) à 5 Gr.

Munfcher, Dr. 2B., Lehrbuch ber driftlichen Dogmen= geschichte. Dritte Mufl. Mit Belegen aus ben Quel= lenschriften, Ergangungen ber Literatur, biftorifchen Do= ten und Fortfegungen verfeben von Dr. D. von Colin. 2ter Salfte erfte Ubth. Gr. 8. (22 Bog.) a 1 Thir. 16 Gr.

An das ärztliche Publicum.

Bei Unterzeichnetem erfcheint mit Unfang biefes Jahres: Bibliothek von Vorlesungen der vorzüglichsten und berühmtesten Lehrer des Auslandes über Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe, bearbeitet oder redigirt von Dr. F. J. Behrend etc.

In mobifeilen Lieferungen 6 Bogen Mebian. à 8 Gr. (36 Rr.) und labe ich gur Subscription auf bies gang neue, bochft wichtige miffenfchaftliche Unternehmen, bas ich gwar nicht Pfens nigausgabe benennen will, welches fid aber durch Bohlfeil= beit und eleganten Druck vortheilhaft auszeichnen wirb, ein. Gine ausführlichere Unzeige bavon ift in allen Buchhand. -lungen ju befommen.

Leipzig, Januar 1885.

Ch. E. Rollmann.

Erschienen ist zu Rudolstadt in der Hofbuchhandlung:

Joh. Henr. Vossii commentarii Virgiliani. In Latinum sermonem convertit Dr. Theod Fried, Godofr. Reinhardt. Pars II, sive eclogae VI - X cum commentario et tabula de lapide expressa. 8. Velinp. 161 Bg. Ladenpr. 1 Thir., oder 1 Fl. 48 Kr. Pars I. ecl. I-V. 16 Bg. 1832. Ladenpr. 1 Thir., oder 1 Fl. 48 Kr.

Literarifde Unzeige.

Friedrich Bettinger, Profeffor an ber toniglichen Studienanstalt gu Speier, Wollständiges Lehrbuch

frangofifden Sprache

Studienanftalten und jum Privatgebrauch.

Bweite, mit einem Inhalteregifter nach Capiteln und Paragras phen bermehrte Musgabe.

31 enggebruckte Bogen in größtem Detavformat auf fcones meißes Drudbelinpapier.

Labenpreis 1 Kt. 48 Rr. Rhein., ober 1 Thir, Gachf. empfehlen mir gum offentlichen und Privatgebrauch; befanbere ben verehrlichen Directionen ber Behranftalten, und begrunden biefe Empfehlung am beften burch Befdluffe ber tonigl. bair. Regierungen bes Rheimereifes, b. f. b. Regireung bes Regat : und des Untermaintreifes in m. a. , melde bie Directoren und Behrer ber hobern und mittlern Behranftalten officiell und bringend gur Unmendung bes Buches einlaben, gum Theil mit ben Musbrucken bes hier folgenden Urtheils von einem geachteten öffentlichen Blatte.

"So bebeutend die Fortichritte waren, welche Mogin, Sirgel und Unbere feit etwa. 30 Jahren in Bearbeitung ber frangofifchen Sprachlehre gemacht, fo wurden boch gar manche Un: volltommenheiten von Rennern gerügt, von Behrern und Lernen-

ben empfunden."

"Berr Bettinger, befannt burch feine genaue Renntnis ber frangofifden Sprache, burch feine wortreffliche Methode und bie Rlarbeit feiner Mittheilung, erregte feine geringe Erwar: tung auf bas von ibm mit ftillem, anfpruchlofem Gleiß gusgear: beitete Cehrbuch, und Renner werben ibm einstimmig ein aus: gegeichnetes Berbienft zuerkennen. Bir baben bas lehrbuch bes Berrn Bettinger mit jenen bes Berrn Mogin und bes berrn Birgeliverglichen (und muffen, ibmi nicht: nur ben nentfchieben: ften Borgug in Ubficht auf grobere Reichhaltigfeit, flare und lichtvolle Darftellung, finnreiche Methobe und zwedmabigere Unordnung bes gangen Buchs beimeffen, fonbern wir fanben auch bebeutende Borguge im Befondern und Gingelnen. Beinabe alle Behren find neu und eigenthumlich behandelt; eine

gangliche Umbilbung haben &. B. erfahren bie Bebre von ber Musfprache und ben Accenten, von ber Debrgahl ber gufammeh: gefehten Beimorter, bon ber Uebereinftimmung bes Gubjects und Prabicate, vom Regime ber Beimorter, von ben unregelmaßigen Beitwortern, Die burch einfache Regeln febr viel von ihrer Schwierigfeit verloren haben, und bie: Lehren von ben Participien ober Mitteluortern, worüber man befanntlich eigene Werte hat, und bie bier auf einigen Seiten fo vollftanbig ale lichtvoll bargeftellt find. Gin anberer Borgug liegt in ber Muswahl ber Uebungeftude. Gelbftfernenbe und Behrer merben biefen mit Bergnugen, folgen, intes man in anbern Sprachleb: ren burch die abgeichmadten lebungeffude, mit Gfet erfullt wird. Das beigefügte vollftanbige Gadregifter erleichtert ben Gebrauch bee Buches ungemein. Ueberall maltet Sinn und Berftanb." In gleichem Sinne brudt fich noch neuerbings bie barmftabier Schulgeitung in Rr. 140 bes Jahrgangs 1834

Mugerbem ift ber Berfaffer in Befig mehrer privativer Bufdriften, welche ihm bie ehrenvollfte Unerfennung ausbrucken, wir tonnen alfo nicht zweifeln, bas Jeber, ber bie frangofifche Sprache grundlich lebren ober ternen will, begierig nach bem Buche greifen werde.

geibelberg, im Januar 1835.

August Dgwald's Universitatebuchhandlung.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift zu begieben:

Pfennig-Alagazin

ber Gefellschaft zur Berbreitung gemeinnübiger Renntniffe. ...

Januar. Rr. 92-96. 3:n balt:

Nr. 92. * Die Madonna bella Sedia von Rafael. — * Rubolf Bacharias Becker. - * Der Fluß Gurotas mit ber alten Brude. - Ginfluß bes Monbes auf Pflangen und Thiere. - * Der

Dr. 93. * Der Rnabe, ber fich einen Dorn aus bem guße gieht. - Der Meerschaum, in naturgeschichtlicher und technischer Sinfict. - * Die Ruticheisberge in Rufland. - * Der Donigpo: gel und ber Baumlaufer. - Gitten und Webrauche ber nordamerifanifden Bolferichaften an ben Ruften ber Bebringeftrage. -Reierlichkeiten bei bem Leichenbegangniffe eines Dberpriefters ber

Birmanen. - * Der maleifche Zapir.

Dr. 94. * Der Scherenschleifer nach Teniers. - Die Bemanbtheit ber Getimos. - Mittel gur Entfernung mephitifcher guft aus Brunnen u. bgt. - Unftalt gu Paris, in welcher Rinbfleifch ohne Anochen, fowie Bleifcbrube vertauft wird. - * Die Buftpumpe. - * Thon effende und auf Baumen lebende Bolter. -Die unverwundbaren Golbaten. - Die inbianifden Bogelnefter. -Die Beftandtheile ber dinefifden Eufche. - Sobes Lebensalter in Rorbamerita. - Ueber bie Runft, ben Rautschuck gu fpinnbaren Kaben gu verarbeiten und elaftifche Benche baraus gu perfertigen. * Raiferemert.

Rr. 95. * Dogarth und feine Berfe. - Die Erziehungean-ftalt au Billobes. - Die anpptifchen Cangerinnen. - * Gebirgereifen in Subamerita. — Unbau ber Balachei. — * Der Gurgenich in Roln. — Sitten und Gebrauche ber Ticherkaffen. — * Die Banille. - Bunehmende Berminderung ber Oftfee. - * Sogarth's Berte. 1.

Der ergurnte Dufffus. Rr. 96. * Mostau. - * Das Schnabelthier. - Die Gibechfe und Bord Relfon. — * Der Tamarindenbaum. — Das Generglar-chip ju Benedig. — * Das Rheinwaldthal.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine ober mebre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 2 Thir. - Befteilungen nehmen alle Buchhanblungen und Poftamter an. Beipgig, im Februar 1895.

R. M. Brodhaus.

(Bu ben bei R. M. Brodbaus in Leinzig erfcheinenben Beitfdriften.)

Nr. VI.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei g. A. Brodbaus in Leipgig erfcheinenten Beitfchriften: Blatter fur litererifde Unterhaltung, 3fis, fomle ber Allgemeinen mebleinifden Beitung beigelegt ober beigehefter, und betragen bie Infertionegebubren fur bie Beile 2 Gr.

Verlagsunternehmungen für 1835

F. A. Brockhaus in Teipzig.

Die mit . bezeichneten Artitel merben beftimmt im Baufe bes Sahres fertig; von ben ubrigen ift bie Ericheinung ungemiffer.

I. Un Zeitschriften erscheint für 1835 :

*1. Blatter fur literarifche Unterhaltung. (Berantwortlicher Berausgeber: Beinrich Brodhaus.) Jahrgang 1835. Mußer ben Beilagen taglich eine Nummer. Gr. 4. Muf qutem Dructpapier. 12 Ihlr. Wird Dienftags und Freitags ausgegeben, tann aber auch in Monalsheften bezogen werben.

Ifis. Enchflopabifche Beitschrift, vorzuglich fur Raturgefchichte, vergleichenbe Unatomie und Phyfiologie. Berausgegeben von Den. Jahrgang 1885. 12 Defte. Mit Ruspfern. (Burich.) Gr. 4. 8 Thir.
Bu ben unter 1 und 2 genannten Zeitschriften erscheint ein

Biterarifder Ungeiger,

ber außerbem noch ber "Allgemeinen mebianischen Leitung" (Alten-burg) beigelegt wirb. Fur bie gespaltene Zeile ober beren Raum werben ju ei Grofchen berechnet. Green Bergattung von 3 Abfr. werben Anzeigen, Unifertiben und bergel. ben Flatteren für literarifche Unterhaltung, und gegen Bergatung von 1 Abir. 12 Gr. ber Ist is beigelegt ober beigsbeitet.

*3. Das Pfennig : Magazin ber Gefellichaft zur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe. (Berantwortliche Berausgeber: Friedrich Brodhaus in Leipzig und Dr. C. Drar: Ier : Manfred in Bien.) Jahrgang 1835. 52 Rummern. (Rr. 92 — 143.) Mit vielen Abbilbungen. Rlein Folio. Auf Belinpapier. 2 Abir.

Auf Dettinpapier. Z. 2011.
Tuch das Nation al. Magagin ift in meinen Berlag übergegangen, ericheint aber nicht ferner und bie Abnehmer besselbe bei Den nicht ferner und bie Abnehmer besselben bei Michael bei Det Bereinig Magagin ins beranlicht as es mit bemielben gleiche Zendens bat und jest bei der Bereinigung beber Zeitchriften beho Auditigeres gelfleiert werben fann.
Der erste Aufragan bes Piernig-Wagagins in Se Rummern (Nr. 1-82) tolke fauber gestellte Zuber, der nicht Sadigagns in SO Rummern (Nr. 53-91) talte. 2008. und bei find fortwohren ber eine Leite der eine fant der eine Bereinig Wagagins und der eine Bereinig Mannern (Nr. 53-91) talte. 2008. und bei find fortwohren bei der eine Bereinig Wagagins in SO Rempilare badon in guten Abbeilden zu erhalten.

Das bem Pfennig : Magagin beigefügte Intelligenzblatt

eignet sich vorzüglich für alle das gesammte beutsche Publicum ber terstende Antündigungen. Hir die gespaltene Zeile oder deren Raum noerden is Er. berechnet, Anzeigen und bergl. gegn eine billige Wergitung von 18 Er. sür das Tautend beigelegt. 24. Das Psennig-Magagin für Kinder. (Berantwortlicher Her-ausgeber: A. Kaiser.) Zabrgang 1835, 52 Rummern. Mit vielen Absilvangen, Kt. 4. All Belinpappier. I Ahr. Der erste Sabrgang tostet cartonnirt i Thir. Bepertorium der gesammten deutschen Literatur für das

*5. Repertorium der gesammten deutschen Literatur für das Jahr 1835. Herausgegeben im Verein mit mehren Gelehrten von Ernst Gotthelf Gersdorf, Oberbibliothekar an der Universität zu Leipzig. Vierter Band und

folgende. In Heften von ungefähr 6 Bogen. Gr. 8. Preis eines Bandes von eina 50 Bogen auf gutem Druckpap. 3 Thlr. Unterflüst burch ausgezichnte Mitarbeiter und bei frengen gestöblich an bem Plane, den Indickt jeder Schrift in gedränder Rürze und fern von jeder Parteilähelt fo zu darakterilier. Daß gestöblich in bem Sand, der flichte eine Gestöblich ein gedränder eine weitere Einsicht mit gedränder Schrift in gedränder geliche Eine fallen entdeten ihm nießt eines Bandes von etwa 50 Bogen auf gutem Druckpap, S'Thlr.

beigegeben, worin literarife, Angeiger auf Art, Uniferitien u. Del. gegen Infertionegeburen von einem Grofden fur bet. Beile ober beren Diam aufgenommen werben. Angeigen u.b bel. werben gegen Bergutung von 1 Thir. 12 Gr. bem Repertorium beigebrifet.

*6. Beitgenoffen. Gin biographisches Magagin fur bie Gefchichte unferer Beit. (Berausgegeben unter Berantwortlichkeit ber Berlagshandlung.) Funften Bandes sechstes heft und folgenbe (Rr. XXXVIII und folgenbe). Er. 8. Geb. Preis bes Beftes von 6-7 Bogen auf gutem Dructpapier 12 Gr.

II. Un Fortsetzungen und Reften erfcheint:

*7. Becker (Wilhelm Gottlich), Augusteum. Dres-dens antike Denkmäler enthaltend. Zweite Auflage. Besorgt und durch Nachträge vermehrt von Wilh. Adolf Becker. Dreizehntes und vierzehntes (letztes) Heft. Die Kupfertaseln in Royalfolio, der Text in Grossoctav. Das erste bis wolfte Seft (Taf. 1 - CXLII, und Sert Bogen 1 - 22, 1832 - 84) toften im Subscriptionspreise 22 Aft. 12 Gr. In der ersten Ausgage toftet jedes hett Ihn. 16 Gr.

*8. Bibliothet beutscher Dichter bes fiebzehnten Sahrhunberts. Begonnen von Bilbelm Muller. Fortgefest von Rarl Forfter. Dreizehntes Bandchen und folgenbe. 8. Muf fei-

nem Schreibpapier. Geb. Das breigenie Bandone wird hoffmannswalbau und Sohenflein entholten. Erfles bis zwolftes Bandoen (1822-31) toften 16 Thir, 8 Gr.

*9. Bilber : Conversations : Lexifon fur bas beutsche Bolf. Gin Sandbuch gur Berbreitung gemeinnubiger Renntniffe und jur Unterhaltung. In alphabetischer Drbnung. Mit bilblichen Darftellungen und Landkarten. Gr. 4. Bierte Lieferung und

Geb. Preis ber Lieferung 6 Gr.

folgende. Geb. Preis der Eitzerung o Br. Auf die Qusmah. und Klöfigung der Artifelt it die größte Sorgfalt verwendet, die Wohlfeilbeit der Werke (4 Lieferungen, 30 Bogen mit 120 Jolischnitten und 10 kandbarten entbalend, 1 Abtr.)
macht es auch den minder bemittelten Ständen zugänglich und gewiß zu einer nu bliden Voulsbild ist inder fur den beuts
fogen Barger-und gedilderen Landmann.

In bas jeber Lieferung beigefügte

In das jeder Bieferung vergetugte Artelligenzhelatt werden Ankindigungen jeder Art aufgenommen. Die Ankertionsge-bidren fielle in des gefpaltenen Quartcolumnen für die Zeile aus Gorpus Schrift oder deren Naum auf 6 Ger., umfast die Arz zeige aber mehr als 30 Zeilen, so berechne ich jede Beile, welche sie mehr enthält, nur mit 4 Gr. Anziegen die ich vereit dem Bilders Converkations kertelon gegen eine Sedhor von 1 Idlir. für das Taufend beibeiten zu lassen.

*10. Bulow (Couard von), Das Novellenbuch; ober hun: bert Rovellen, nach alten italienischen, fpanischen, frangofis ichen, lateinifchen, englischen und beutschen bearbeitet. Dit einem Borworte von Bubmig Tiect. 3meiter Theil und

folgenbe. 8. Muf feinem Druckvelinpapier. Der erfte Theit, 1834, toftet 2 Thir. 12 Gr., ber zweite, 1835, ebenfalle 2 Thir. 12 Gr.

•11. Conversations : Lexikon, ober Allgemeine beutsche Real: En: enflopabie fur bie gebilbeten Stanbe. Uchte Driginalauflage. In 12 Banben ober 24 Lieferungen. Gr. 8. Jebe Lieferung auf weißem Druckpapier 16 Grofchen, auf gutem Schreib= papier 1 Thir., auf ertrafeinem Belinpapier 1 Thir. 12 Gr. papier 1 20ier, auf ettettgeitem veitingeber 1 20ier, ab gen Die erfte bis zehnte Lieferung (A bis I) biefer ach een um-geard etten, vielfach verd effecten, zweckmäßig verz wolltikadigten-und-die auf die neuerte Zeitrfortage-führten Driginalausigge sind erschienen. Die folgenden Lieferun-en erschienen in so turzen Wickgenräumen, als die fortwaderenden Bemühungen, dem Berte durch die Erdsienenit seines Indalis einen undeftrittenen Borgung vor chnischen Unternehmungen zu sicher bei einer bedeutenden Stäte der Luffage gestatten.

*12. Cuvier (Baron von), Das Thierreich, geordnet nach feiner Organisation. 2018 Grunblage ber Raturgefchichte ber Thiere und Einteitung in die vergleichende Unatomie. Rach ber zweiten, vermehrten Musgabe überfest und burch Bufage erweitert von &. S. Boigt. In feche Banben. Bierter

Band, Gr. 8.

Der erste Band (Saugthiere und Voget. 1831) toftet 4 Thir., der zweite Band (Neptilien und Fische, 1832 2 Thir. 8 Gr., der viete Band (Mollusken, 1834) 2 Thir. 16 Gr., Der vierte Band wird die Anneliden, Eruflaceen, Araginiden und ben Anfang der Jnfekten enthalten.

13. Ebert (Friedrich Adolf), Allgemeines bibliographisches Lexikon. Dritter Band. Gr. 4. Auf feinem Druck-

und Schreibpapier,

und Schreibpapier.
Die erften beiben Bande erschienen 1821—27 und kosten auf Druckpopier 20 Thir., auf Schreibvapier 26 Thir. 16 Gr. Der britte Band, Träginnungen, unm Ibeil nach bes Bert, hinterlassenen bands förstellten Materialien enthaltend, wird das Wert beschilten und ju dem reichastlichen Erschon machen, 214. Allgemeine Erschrichbalte ber Wissenschaften und Kunste,

in alphabetifcher Folge von genannten Schriftstellern bearbeitet, und herausgegeben von J. G. Erich und J. G.

beitet, und herausgageben von J. Erich und J. G.
Fruber. Mit Aughern und Karten. Gr. 4. Sart.
Sober Teil im Pranumerotionspreise auf gutem Druchapier
Taltr. Vor. auf seinem Belinpapier Saltr. auf ertrofeinem Belinpapier im größten Quartsormat mit breitern Stegen (Prachterpm Varc.) 18 Ihr.
Erfte Section, A. G. berausgegeben von A. G. Bruber.
Techdundypangighter Tebeil und folgener.
Im der Bestellen der Belgeben von A. G. De foffsten von A. G. De foffsten von A. G. De folgen von V. G. De folgen von A. G. De folgen von Belgen
Der Fuhrer in bas Reich ber Biffenschaften und Runfte. Bunfte Ubtheilung und folgende. Mit vielen Abbitbungen.

Rt. 8. Muf Belinpapier. Geb.

Die erste Autheilung (Mechanit) tostet 9 Er., die zweite (Hpbrostail und Hpbraulit) & Fr., die dritte (Hpurmatik) 6 Er., die dritte (Hrustel) 6 Er., die dritte (Hrustel) 6 Er., die dritte (Atulit) 6 Er., die dr

16. Ersch (Johann Samuel), Handbuch der deutschen Literatur seit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Systematisch bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen. Neue, mit verschiedenen Mitarbeitern besorgte Ausgabe. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier, auf feinem franz. Schreibpapier, und auf demselben Papiere in gr. 4. mit breitem Rande.

Zweiten Bandes zweite Abtheilung: Literatur

der schönen Künste.

Vierten-Bandes-zweite Abtheilung: Literatur der vermischten Schriften. Bearbeitet von Dr. C. A. Geissler in Wien.

*17. Beinfius (Wilhelm), Mugemeines Bucher : Berifon, ober Bollftandiges alphabetisches Bergeichniß aller von 1700 bis gu Enbe 1834 erfchienenen Bucher, welche in Deutschland und in ben burch Sprache und Literatur bamit vermanbten Banbern gebruckt worben finb. Rebft Ungabe ber Dructorte, ber Berleger und ber Preife. Bierter Supplementbanb, ober bes gangen Bertes achter Band, welcher bie von 1828 bis Ende 1834 erichienenen Bucher und bie Berichtigung fruherer Ericheinungen enthalt. (Bearbeitet von D. M. Goult.)

Der erfte bis fiebente Banb (1812-29) toffen im herabge fet. ten Preife 20 Abter; auch einzelne Bande werben zu verhaltnis-magig billigern Preifen gegeben. Der Druck beg aditen Bandes hat begonnen und es wirb in ber Der Druck beg achten Bandes hat begonnen und es wirb in ber

Meffe bie erfte Lieferung beffelben ausgegeben merben.

*18 Raumer (Friedrich bon), Gefchichte Guropas feit bem Enbe bes funfgehnten Sahrhunderts. Funfter Band und folgenbe. Gr. 8. Huf-gutem Dructpapier und ertrafeinem Belinpapier.

Der erfte bis vierte Band (1832-34) toften im Gubferipe tionopreife auf Drudpapier 12 Thir., auf Belinpapier 24 Thir,

19. Schmib (Reinholb), Die Gefege ber Angelfachfen. 30. ber Urfprache mit Ueberfegung und Erlauterungen, 3meiter Theil. Gr. 8. Auf gutem Orudpapier.
Der erfte Theil, ben Tert nebft Ueberfegung enthaltend (1831), tollet 2 Thir. 6 Gr.

20. Chatfpeare's Borfdule. Derausgegeben und mit Borreben begleitet von Bubmig Tiedt. Dritter Band. Gr. 8. Muf. feinem Dructpapier, Der erfte und giveite Banb (1823-29) toften 5 Ibir. 6 Gr.

*21: Siftorifches Tafchenbuch. Berausgegeben von Friedrich Giebenter Jahrgang. Dit einem Bilbniffe. von Raumer. Gr. 12. Muf feinem Dructpapier. Cart.

Sr. 12. Auf felliem Buttepupter. Gatt.
Aeber ber eriten brei Sahrgange koftet 2 Ihlr., ber vierte 1Ablr,
16 Gr., ber fünfte und sechste leber 2 Ihlr.
*22. Urania. Taschenbuch auf bas Jahr 1836. Mit einem Bilbniffe und feche Stahiftichen. 16. Muf feinem Belinpas pier. Geb, mit Golbschnitt. 2 Thir. Die frühern Jahraange bis 1829 find bergriffen; ber Jahrgang 1830 toftet 2 Abir. 6 Gr., 1831 — 35 jeder 2 Abir.

Bachemuth (Bilhelm), Darftellungen aus ber Bes Schichte bes Reformations = Beitalters, mit Bugaben aus ber

ionine oes Actormations seitalters, mit Augaben aus, ber Queillenforschung. Ersten Theils zweite Lieferung und follenden. Gr. 8. Auf gutem Drudpapier.
Die erste Lieferung (1834, 20 Gr.) hat auch ben Titel. Der beutsche Bauernkrieg zur Seit der Kleformation. – Bur die nächsten Lieferungen sind vorläufig bestimmt: Christian II. von Danemart nitt feiten Freunden und Ersten, bei find und Danemart nitt feiten Freunden und Ersten, bei find und der Seiten der der in Machter, ber fommtatiblich eine Kent IX. und Gustav Abolf von Schweben; Morry von Dranien, Dien Barnevelb und tie bordrechter Synobe; Christian von Schweben;

III. Un neuen Auflagen und Reuigkeiten erscheint:

*24. Mleris (B.), Das Saus Duftermeg. Gin Roman. 3mei Theile. 8. Muf feinem Druckpapier.

*25. Unleitung gum Gelbstftubium ber Phronomit. Rach bem Book of science von 3. Sporichit. Mit vielen Ubbitbungen. Rl. 8. Muf Belinpapier. Geh.

*26. Unleitung gum Gelbstftubium ber Optif. Rach bem Bookof science von 3. Sporfcil. Dit vielen Abbilbungen.

RI. 8. Muf Belinpapier. Geh.

*27. Unleitung jum Gelbftftubium ber Gleftricitat, bes Balvanismus und Magnetismus. Rach bem Book of science von 3. Sporfchil. Mit vielen Abbilbungen. Rl. 8. Muf Bes linpapier. Bch.

25 .- 27. bilben bie fechote ble achte Abtheilung bes unter 15' er-mabnten "Der gubrer in bas Reich ber Wiffenschaften und Runfte".

28. Baggefen (Sens). Poetifche Berte in beuficher Sprache. Berausgegeben von feinen Sohnen Rart, und Tuguft Bag: gefen. Cede Banboben. 8. Xuf feinem Dructpapier.

*29 Banim (3.), Peter aus ber alten Burg. Mus bem Englifden überfest von Bilbelm Abolf Linbau. 3mei Theile.

8. 34; Bogen auf feinem Drucpapier. 2 Abir. 12 Gr. 1000 Bas haus Rowlan, ober Sang und Gefchief. Em itlanbifdes Famillengemalbe. Aus bein Englischen, Drei Bandden. 8. Anf feinem Orucpapier.

*31. Beer (Dichael), Cammtliche Werte. Berausgegeben und mit einer Bjographie und Charafteriftit Beer's begleitet von Eb. von Schrot. In Einem Baiber. Mit bem Birter begleitet nife bes Dichtere. Er 8. Auf feinem Belinzapier. Ges. 21. Attbeutiche Bictur, von Daupt und Poffmann. Greftes beft. 8.

nrs Deft. 6. *93. Buprien (F. E.), Der Flüchtling. Gin Gemalde aus ber Gegenwart. 8. Auf feinem Pruckpapier. 84. Conversations Lertkon ber neuesten Zeit und Literatur. Gine fortfenung biefes Werts wird in angemeffener form fodter geliefert werben, woruber bas Beitere feiner Beir betannt gemacht merben foll.

*55. A COMPLETE DICTIONARY ENGLISH-GERMAN-FRENCH. On an entirely new plan, for the use of the three nations. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. 36 Bogen auf feinem

Velinpapier. Cart. 2. Thir.
Briber eine Abtheftung bes. unter 45 angeführten Vollständigen S6. DICTIONNAIBE PRANCAIS-ALLEMAND-ANGLAISH OUVEAge complet redige sur un plan entièrement nouveau à l'usage des trois nations. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. 18 Bogen auf feinem Velinpapier. Cart. 1 Thlr.

Bildet eine Ubtheilung bes unter 46 angeführten Vollständigen Handwörterbuchs der deutschen, französischen und englischen Sprache. 37. Ebert (Friedrich Adolf), Lehrbuch der Bibliogra-Aus dem handschriftlichen Nachlasse des Verfassers herausgegeben. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier.

Eishols (Frang von), Schauspiele. Zwei Banbchen. Unf feinem Drudpapier. Geb.

Ergangungen ber Mugemeinen Gerichtsorbnung und ber ollgemeinen Gebührentaren fur die Berichte, Juftigcommiffarien und Rotarien in ben preußischen Staaten u. f. m. Berausgegeben von g. b. von Strombect. Bierter Banb. Enthaltend bie Rachtrage gur britten Ausgabe berfelben. Gr. 8. Muf Druck- und Schreibpapier.

Erganzungen bes Mugemeinen Canbrechts fur bie preußis fchen Staaten u. f. w. Berausgegeben von &. b, v. Strom : bed. Bierter Band. Enthaltend bie Rachtrage gur britten Musgabe berfelben. Gr, 8. Muf Drude und Schreibpapier. Ersch (Johann Samuel), Literatur der schönen

Künste seit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Systematisch bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen. Neue fortgesetzte Aus-

gabe. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier.

42. - , Literatur der vermischten Schriften seit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Systematisch bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen. Neue fortgesetzte Ausgabe von Dr. C. A Geissler in Wien. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier. *48. Rauft. Gine Tragobie von B. v. B. 8. Muf feinem Drudpapier. Geb.

*44. Gaubn (Frang, Freiherr von), Raiferlieber. 12. Muf

feinem Dructpapier, Geh.

*45. Gründung der Stadt Pataliputra und Geschichte der Upakosa. Fragmente aus der Kathà Sarit Sagara des Soma Deva. Sanskrit und Deutsch von Hermann Brockhaus. Gr. 8. 2 Bogen auf Velinpapier. Geh. 6 Gr.

*46. Vollständiges Handwörterbuch der deutschen, französischen und englischen Sprache. Nach einem neuen Plane bearbeitet zum Gebrauch der drei Nationen. In drei Abtheilungen. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. 781 Bogen auf feinem Velinpapier. Cart. in Einem Bande. 3 Thir. 12 Gr.

Die brei Abthellungen, aus benen biefes Sundwörterbuch befteht, find auch einzeln unter befondern Alteln ju erhalten. Die Lettern

find aus, England und von besonberer Schönkeit und auf Drud und Correctur. ift die allergroßte, Sorgsalf, gewendet worden. *47. Vollstandiges deutsch-französisch englisches Handwör-

terbuch, Nach einem neuen Plane bearbeitet zum Gebrauch der drei Nationen. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. 242 Bogen. Auf feinem Velinpapier. Cart. 1 Thir. 8 Gr.

Bilbet eine Abtheilung bes unter 46 angeführten Vollständigen Handwörterhuchs der doutschen, französischen und engilschen Sprache. *48. Heim (Ernst Ludwig, weil konigh preuss. Geh.-Rath), Vermischte medicinische Schriften. Im Auftrage des Verfassers nach seinem Tode gesammelt und herausgegeben von A. Paetsch. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier.

*49. Hoffmann (Heinrich), Fundgruben für Geschichte deutscher Sprache und Literatur, Zweiter Theil. Auch

unter dem Titel Iter Austriacum. Gr. 8

*50. Horae Belgicae studio atque opera H. Hoffmann Fallerslebensis. Pars III. Auch unter dem Titel: Flor ris ende Blancefleer door Diederic van Assende. Gr. 8.

*51. Der Ralenderftreit in Riga. hiftorifche Ergablung aus ber legten Salfte bes fechzehnten Jahrhundertg. Rebft einigen anbern Ergablungen und Gebichten. Berausgegeben von 2B. von Dertel und M. Gliebow. 8. 30 Bogen auf Schreibpapier: Geh. 2 Thir.

*52. Rannegie Ber (Rart Budmig), Abris einer Gefchichte ber Philosophie. Bum Gebrauch fur Gomnaffen.

Muf gutem Dructpapier. 116

*53. Kessler (Georg Wilhelm), Leben des königl: preuss. Geheimenraths und Doctors der Arzneiwissenschaft Ernst Ludwig Hein. Aus hinterlassenen Briefen und Tagebüchern herausgegeben. Zwei Theile. Gr. 8, Auf gutem Druckpapier. Geh. Inallen Buchanblungen ift eine befondere Untun: bigung bieruber ju erhalten,

*54. Ronig Chuard's Cobne. Drama. Rach bem Frangofifchen bearbeitet von G. von Frant. 8. Muf feinem Dructvapier

55. Rrufe (Friedrich), Das alte Rugland. In Begiebung auf Germanien, Byjang und anbere ganber nach ben Quellen bargeftellt und herausgegeben. 3mei Theile, Gr. 8. Muf autem Drudpapier.

*56. Boebell (Johann Bithelm), Gregor von Tours, und feine Beit in feinem Gefchichtswert. Gr. 8. Muf gutem

Druckpapier

*57. Botosblatter. Drei Rovellen von Abolfine. 8. Muf feis

nem Drudpapier.

*58. Martens (Charles de), Nouvelles causes célèbres du droit des gens. Deux volumes. Gr. 8. Auf feinem Druckpapier. Geh.

Gine Fortfebung ber im S. 1827 von herrn Baron von Mar-tens veranitalteten Sammlung ber "Causes celebres du droit des gens" (2 Bande, 4 Ablt. 12 Br.), welche fich aber allein auf Rechts-falle ber neuern Beit befdranten wirb.

*59. Reumann (Wilhelm), Schriften. Mit einer Blogra-phie beffelben. Drei Banbchen. 8. Auf feinem Druckpapier. Inhalt: I. Krititen. II. Gebichte. III. Berfuche und hinderniffe. Gin Roman.

*60, Dosgaru, Bater und Cobn. Gine Rovelle, 3wei Theile.

Muf feinem Belinpapier. Beh.

*61. Prabodha Chandrodaya Krishna Misri Comoedia. Sanscrite et latine edidit Hermannus Brockhaus. culus prior, continens textum sanscritum. Gr. 8: 8 Bogen auf feinem Velinpapier Geh. 1 Thlr,

*62. Raumer (Rarl von), Palafting. Mit einer Rarte ber Umgegend von Jerusalem und einem Grundriß beffelben

Gr. 8. Auf gutem Drudpapier.

3. - -, Lehrbuch ber allgemeinen Geographie. 3weite, vermehrte und verbefferte Auflage. Dit feche Rupfertafeln. Gr. 8. Muf gutem Drudpapier.

*64, Reumont (Alfred), Anbrea bel Sarto. Mit einem Plane. Gr. 12. Muf feinem Drudpapier. Geb.

*65. Sarfena, ober ber bollfommene Baumeifter, enthaltenb bie Geschichte und Entstehung bes Freimaurerorbens und

bie verfchiebenen : Meinungen barüber, mas er in unfern Beiten fein fonnte, mas eine Loge ift, bie Art ber Aufnahme, Deffnung und Schließung berfelben, in bem erften, und bie Beforberung in bem zweiten und britten ber Ct. Sohannisgrabe; fowie auch bie hohern Schottengrabe und Unbreadrit= ter. Treu und mahr niebergefchrieben von einem mahren und volltommenen Bruber Freimaurer. Mus beffen hinterlaffenen Da: pieren gezogen, und unverandert zum Drucke übergeben. Fun fte Auflage: 16- Bogen auf gutem Pruckpapier, 1 Thir. 6 Gr. *66. Scavola (Emerentius), Leonibe: Gin Roman. Bier

Theile. 8. 65 Bogen auf feinem Drudpapier. | 5 Thir. *67. - - , Bearofa, bie Dannerfeinbin. Geitenftuck zu bem Roman: Abolar, ber Beiberverachter. Drei Theile. 8.

Muf feinem Drudpapier.

*68. Schmib (Beinrich), Ueber Schleiermacher's Glaubens-lehre mit Beziehung auf bie Reben uber bie Religion. Gr. 8. 20 Bogen auf gutem Drudpapier. 1 Thir. 12 Gr.

Somib (Rarl Ernft), Lehrbuch bes gemeinen beutschen Staatbrechts. 3meite, umgearbeitete und, vervollftanbigte Ausgabe. Gr. 8. Muf gutem Dructpapier.

*70. Schopenhauer (Johanna), Richard Boob. Gin Ro-man. Zwei Theile. 8. Auf feinem Dructpapier.

*71. Allgemeines europaifches Staatsarchiv, Sammlung ber auf bas Staats: und Bolferrecht bezüglichen Bertrage, Berhand: lungen, Ertlarungen und Thatfachen, mit hiftorifchen Erlauterungen herausgegeben von Karl Ernst Schmid. Erster Band und folgende. Gr. 8. Auf gutem Dructpapier. Das vorliebende Werft virb als eine Gorffebung und Ergangung aller frübern bijematischen und byublicistichen Sammilungen gebraucht, werben konnen, indbesondere der bekannten von Martens

und Polite. Gine ausführliche Untunbigung ift burd alle Buch:

hanblungen ju erhalten.

72. Stieglig (Deinrich), Fliegende Blatter. Erinnerungen einer Commerceife. 8. Auf feinem Druckpapier. Geb.

*78. Luife Stroggi. Florentinifche Gefchichte aus bem fechiggehn-ten Jahrhundert. Bom Berfaffer ber "Nonne von Monga" Rach bem Stalienischen bearbeitet. 3mei Giov. Rofini) Theile. 8. Muf feinem Druckpapier.

Mus bem Berlage ber Beife'fchen Buchhandlung in Elberfeld habe ich übernommen und ift zu ben beigefetten Preifen von mir gu begieben :

Rnapp (3. F.), Geschichte ber Deutschen am Nieberrhein und in Beftfalen. Bon ber erften gefchichtlichen Renntnig an bis auf Rar! ben Großen. Dit einer Rarte von Rieber: rheinland und Weftfalen zur Beit ber Romer. 1830. Gr. 8. 213 Bogen auf autem Dructpapier. 1 Thir. 12 Gr.

Muller (Johann Beinrich), Europa und vornehmlich Deutschland in feiner neuesten Gestalt. Gin geographisches Lehre und Lefebuch fur Schule und Saus. 3ur nitglichen Unterhaltung und Beforderung echter Vatersandsliebe. 1831, 8. 21 Bogen auf Oruchpapier. 12 Gr.

Stein (Georg Wilhelm), Lehre der Geburtshülfe, als neue Grundlage des Faches, insonderheit als Leitfaden bei Vorlesungen. Erster Theil. Geburtslehre. Mit 18 Abbildungen auf fünf Tafeln. Gr. 8. 1825. 33 Bogen auf gutem Druckpapier. 3 Thir. 8 Gr. Den zweiten Theil, bie Sulfelehre enthaltend (1827, 32 Bogen, 2 Thir. 16 Gr.), liefere ich ebenfalls.

Mus bem Berlage Des herrn R. J. Beder in El= berfeld habe ich übernommen und ift gu ben beigefesten

Preifen von mir zu beziehen :

Cramer (Friedrich); Geschichte ber Erziehung und bes Un: terrichte im Alterthume. Erfter Banb: Prattifche Erziehung. Bon ben atteften Beiten bis auf bas Chriftenthum ober bis jum hervortreten des germanischen Lebens. 1882. Gr. 8. 343 Bogen auf gutem Druckpapier. 2 Ihr. 12 Gr.

Schifflin (Philipp), Unleitung gur Erlernung ber frangofiichen Sprache. Erfter und zweiter Curfus. 321 Bogen auf Drudpapier. 22 Gr. 1832 - 53.

Griter Gurfus 6 Gr., gweiter Gurfus 16 Gr.

*74. Taffo (Borquato), Das befreite Jerusalem. Uteberfest von Karl Streckfuß. 3meite, febr berbefferte Auflage. 3mei Banbchen. & Auf feinem Druckpapier. Geh. Bon ber erlen Auflage find fortwahrend Gemplaremit bem Drie

inaltert gegenüber ju bem berabgefesten Preife von 1 Thir.

12 Gr. ju haben.

*75. Borfchlag gu einem Strafgefegbuch fur bas Ronigreich. Rorwegen, verfaßt von ber burd, tonigliche gnabigfte Refolution vom 22. Rovember 1828 ernannten Commiffion, unb von berfelben unterm 28. Muguft 1832 an bas Juftig= und Policei = Departement ber foniglichen norwegifchen Regierung abgegeben. Auf Beranftaltung ber Gefescommiffion, in Be-magheit ber koniglichen gnabigften Refolution vom 5. April 1834, aus bem Norwegischen überfest bon & Thaulom, Gr. 8. 10 Bogen auf gutem Dructpapier. Geb. 12 Gr. *76. Walch (heinrich), Das Gelubbe. Novelle, 3mei Theile.

8. Muf feinem Druckpapier. *77. Biefand (Georg Friedrich), Bon Aufrechthaltung ber offentlichen Gicherheit, Rube und gefestichen Dronung gur Berhutung von Tumult und Mufruhr, insbesondere Grortes rung ber Rechtsfrage: Ift eine Gemeinbe verbunben, ben einem Mitgliebe berfelben von Tumultuanten verurfachten Schaben gu erfegen? nach ben Borfchriften bes allgemeinen Staaterechts, ber philosophischen Rechtelebre, bes romifchen Rechts, ber alten Deutschen und beutscher Reichsgelege, bes beutschen Staatenbunbes, fowie ber fachlischen, frangofifchen und englischen Gefeggebung, veranlagt burch bie in ber zweiten Rammer ber Stanbeversammlung bes Ronigreichs Cachfen über die obige Rechtsfrage fattgefundenen Berhands

lungen. Gr. 8. Muf gutem Dructpapier. *78. Biefe (Gigismund), Drei Trauerfpiele. 8: Muf fei-

nem Druckpapier.

*79. Bigand (Paul), Die Provinzialrechte bes Fürftenthums Minben, ber Graffchaften Ravensberg und Rietberg, ber Berrichaft Rheba und bes Umtes Redenberg in Beftfalen, nebft ihrer rechtegeschichtlichen Entwickelung und Begrunbung; aus ben Quellen bargeftellt. 3wei Banbe. Gr. 8. 59 Begen auf Drudpavier. 3 Ihir. 12 Gr.

Bon ben herren Borghi und Comp. in Floreng

erhielt ich in Commiffion:

Biblioteca portatile del viaggiatore. Zwölf Theile. Mit Vig-netten und Bildnissen. Gr. 8. in gespaltenen Columnen. Auf feinem Velinpapier mit schöner Nonpareilleschrift gedruckt. Cart.

druckt. Cart.

Diervon find erschienen:

La divina commedia di bauto Alighieri, con nuovi argomenti € annotazioni di G. B. — Itime di Messer Francesco Petrara, con brevissime illustrazione di G. B. — L'Orlando fariosco di Messer Ludovico Ariosto. — La Gerusalemma liberata di Torna Carifo.

con brevissime illustrazione di C. B. — L'Orlando fottose di Mescer hadorico Aristo. — La Gerusalemma liberata di Torquato Tasso. 32 Bogen. 8 Zblr.

1. Teatro tragico italiano. (Edizione seconda). Autori compressi nella raccolta: Allieri, Maffei, Monti, Manzoni, Jpp. Pindemonte, Gio. Pindemonte, Varano, Poscolo, Granelli, Bettinelli, Pellico, Benedetti, Della Valle; Conti, Giovanbattista. Niccolini. 54 Bogen. 9 Zblr. 8 Sr.

11. Tutte le opere di Niccolo Machiavelli. 601/2 Bogen. 13 Zblr. 18 Gr.

V. Raccolta di nevellieri tella del Erizzo, del De Mori, quelle di alcuni autori sinesi, Il Pecorone di Scr Giovanni Fiorentino, le Cene del Lassa, le Nevelle di Franco Sacchett, gli Ecatommiti del Giradi, ed I Decamerone del Boccaccio. 3n yuriBanben. 150 Bogen. 23 Zblr. 16 Sr.

Ferner werben enthalter:

camerouc del Boccaccio. Si i weil Sanden. 160 Bogen. 28 Thr. 1669r.
Terrere werben enthalten:
VI. Raccolta di lirici e satirici.
VII. VIII. Storia d'Italia dagli Etrusci fino a noi.
IX. Opere scelte di filosofia, di economia pubblica, e di morale.
X. Scelta d'orazioni e prose dei migliori scrittori antichi e mo derni.
XI. XII. Opere di Goldoni, e di altri autori comici.

Much bin ich bereit aus Stalien zu beforgen:

Le antichità della Sicilia esposte ed illustrate per Domenico Lo Faso Pietrasanta Duca di Serradifalco. Volume secondo. Palermo 1834. Gross Folio. Cart. Ungefährer Preis 16 Thlr.

Palermo 1834. Gross Folio, Cart. Ungetaltrer Freis 16 Intr. 300n biefem Prachturer üper bie Ultretfalmer Siciliens ift biefer zweite Band zuert erschienen; er bildet ein vollftändiges Ganze und bekannelt bis Altertbumer von Seituunt; zur Ertaluterung des Arrets (28 Bogen) bienen mehre Bignetten und 35 Kupfertarfeln. Presie (28 Bogen) beien mehre Bignetten und 35 Kupfertarfeln. Der eite Band, dessen bei von Agrigent, Spracus, Gatonia u. T. w. erlautern, und das Wert nach seiner Bollenbung ein Gemälbe der alten Eriebe der ganzen Insel gewähren.

(Bu ten bei &. M. Brodbaus in Leipzig erfcheinenten Beitfd riften.)

1835. Nr. VII.

Diese Literarifche Anzeiger wurd ben bei E. A. Bradhaus an Leubarg micheinenten Beufdreiten: Blatter für literatifche Unterhaltung, Ifis, sowie der Algemeinen med ieinischen Beitung beigelegt ober beigehefter, und betragen bei Beitung bei bei bei Beiter beigehefter, und betragen bei Beitung bei Beitung bei bei beite E Gr.

Conversations-Lexikon

neuesten Zeit und Literatur.

1832 — 34. Gr. 8. 253 Bogen. Auf Drudpapier 8 Thir., auf Schreib= papier 10 Thir. 16 Gr., auf Belinpapier 20 Thir.

Indem der Berleger anzeigt, daß dieses Bert nun vollständig durch alle Buchhandlungen des In- und Austandes bezogen werden kann, glaubt er sich aussuhrlichere Mittheilungen über Plan und Tendenz beffelben ersparen zu konnen. In einem Nachwort zum vierten Bando ift hierüber das Nothige gesagt und es werde daher nur angesuhrt, daß kein Werk wie diese ein so lebendoges Bild der letten merkwurdigen Jahre gibt, daß über keine der Fragen, die die neueste Zeit irgend bewegt haben, hier Aufklarung und Bestehrung vermift werben durfte, und daß der Zweck des Unternehmens; ein Abbild der Zeit in ihren Ansichten und Bestwebungen, ihren Tugenden und Berirrungen zu geben, nach dem Urtheile Unparteilscher trefflich gelost worden.

Das Berk bildet fur fich ein felbständiges Ganges, aber jugleich eine Ergangung ju allen fruhern Driginalauflagen des Conv. Ler. und beffen nachahmungen, und felbst die Besiger der neuesten achten Auflage werden es mit Bortheil benugen, ba in biefe nur die Resultate ber in bem Conv. Etr. der neuesten

Bett enthaltenen Artifel übergeben tonnen.

Der Borrath an vollständigen Eremplaren ift nur noch gering, und ich empfehle die baldige Unschaffung des Merks allen Denen, für die der Beste eines so treuen, Spiegels der Zeit einen Reiz hat, um so mehr, als es in bieler Gestalt nie wieder ausgelegt werden wird: Diejenigen, welchen noch einzelne hefte (zu dem Preise von G. gr., 8. gr., 15. gr.) zur Vervollständigung des ganzen Werks sehlen, werden ersucht, diese baldigst durch irgend eine gute Buchhandlung zu beziehen, da fünftig nur vollständige Eremplare abgegeben werden fonnen,

Bon ber achten umgearbeiteten, vervollstandigten und verbeifferten Driginalauflage bes Conversations leritons, bje, in 12 Banden ober 24 Lieferungen ericheint, find jest 5 Bande ober 10 Geferungen fettig und ber Aund foreitet for rasch vor, als es die aufribie Redaction zu verwendende Sorgfatte und bie ftarte Aussage irgend gestatten. Jede Lieferung kostet auf Drudtpapierit ich Gin, auf Schreibpapier 1 Thir. 12 Git

Leipzig, im Februar 1835.

F. U. Brodhaus.

gegen einen Recenfetten ber von mit berausgegebenen Rachfese ju Schiller's Berken, (Beij 1835).

Ein berr Dr. Babrs bat in Rr. 12 ber Mitter, nachtgeitung vom Jahr 1835 bas obengenannte. Werte nicht beurtheilt, sonbern gradegu verurtheilt. Urber ben Berth ober Unwerts jener Rachteje moge bas Urtheil bis Publicums entichelben; ich boffe es wird gunftiger ausfallen. Bei biefer Getrgenheit bat fic aber ht. Dr. Bahre jugleich ertaubt, auf mich und meiner bierurifden Ehverafter im zweifelbattes bidet gu werfen, und ficht fogar nicht entbloter zu behaupten: "ich tebte feit langer Beit nur (2) bom Tabe großer Nahner." Dies ertlat ich hiermit fur eine unverschämfe Lige, wie ich aus meinen, ihm offenbar vollig unbefannten, Berdattiffen genuussam barzuthun im Stante bin. Angenommen, berr Dr.

Bahrs lebte nur vom - Recenfiren, ich wurde mich geschhent haben, es öffentlich ju behaupten, auch wenn ich es felbit genau genust hatte. Ich will übrigene ben genannten Krittlus vor ahntichen Insolenzen gewarnt baben, weil ich mich senigen genothigt fabe, wirtsamere Mahregeln bagegen zu errareifen.

Sena, im Februar 1835

Dr. Deinrich Doring.

Menzel's Geschichte der Deutschen.

Sech Ste Lieferung. Im unterzeichneten Berlage ift erfchienen und burch alle

Buchhandlungen zu beziehen: Geschichte der Deutschen

von den altesten bis auf die neuesten Zeiten

Wolfgang Mengel. Neue, durchaus umgearbeitete Auflage in EINEM BANDE,

in fech & Bieferungen.

Sech bie Lieferung, 14 Bogen. Gr. S. Schon meißes Papier, großer beutlicher Drud, brofd.

Subscriptionspreis 1 814

Da bie Bogengahl obigen Werfes bereutenb großer wird als wir im Einverständnis nut bem Bersaffer bei Beginn bes Drudes und bei erster Berchung bes Preifes ale Porm annesmen zu können glaubten, fo feben wir uns veranlast, nach biefer sechsten Lieferung noch eine fiebente ericheinen laffen, welche ben Schluß biefes Werkes enthalten wird.

Sleichwol werben wir biefeibe allen bisherigen Subferibenten unentgeiblich liefern, fobas ber, von und von an Anfang feftgefeste Preis von 6 gl., ober 3 Thtr. 18 Gr., fur biefelben nicht erhoht wird, obgleich fie eine gange und febr ftarte bie, ferung mehr erhalten ale wir versprocen haben.

Fur bie neuen Abnehmer tritt jeboch mit Berfenbung ber letten Lieferung ber nach bem Berhaltniß ber fartern Bogengahl erhöhte Labenpreis von 3 gl. 30 Rr., ober 5 Ahr.,

Stuttgart und Tubingen, im Januar 1835.

Bei R. G. Elwert in Marburg ift erfchienen und in allen Buchbandlungen ju haben !

Rehm, Dr. Fr., Professor ju Marburg, Grundsrif ber Geschichte ber christlichen Rirche, mit besonder rer Rudficht auf bie Berfassung berselben. 234 Bogen.

Gr. 8. 1 Thir. 16 Gr. - 3 St.

Matthias, Dr. R. G. B., Die Ibee ber Freiheit im Individuum, im Staate und in der Kirche: Mit him ficht auf die geschichtliche Entwicklung der Freiheit in den genannten Beziehungen wiffenschaftlich dargeftellt. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr. — 2 Fl. 42 Re.

Schmib, Dr. 2., Briefe Guntram Abalbert's an einen Theologen. Brofch. 20 Gr. - 1 Fl. 30 Rr.

Beife, S. F., Pfarrer, Die Rechtfertigung burch ben Glauben, Gr. 8. 16 Gr. - 1 Fl. 12 Rr.

Glauben. Gr. 8. 16 Gr. — 1 Jl. 12 Kr. Justi, Dr. K. W., Professor zu Marburg, Gedichte. Neue Sammlung: die spätern Gedichte des Verassers. Mit drei musikalischen Compositionen von Rinek, Neefe und Nöding. 12. Geb. 16 Gr. — Fl. 12 Kr.

Theologische Bedenken betreffend resormirten und lutherischen Lehebegriff, Rirchenberfassung und Union. Bon Dr. Scheibel und Dr. Guerike. 10 Gr.

Der bentenbe Chrift.

Bon Egeling, aus dem hollandischen von Bepbmann. 12 Gr. Belinpapier 18 Gr.

Eagliche Berzentem ber be aus Dr. Martin Luther's Werken, jur Erfrifchung und Starkung ber lieben Christengemeine. Berausgegeben von E. M. Rrummacher. In geschmackvollem Einbande

1 Thir. 18 Gr., auf Druckp. rob 1 Thir. 3 Gel. Gine Feltgabe fur Gebilbete bes weiblichen Gefchlechte:

Dichtergarten für Frauen und Jungfrauen. Ein Band auf Belinpapier mit Bignetten. Preis. 2 Ahlt. 6. Gr., in Seibe gebunden mit Goldschnitt 3 Toltr. 8 Gr.

Sommittich im Berlag von Siegm. Schmerber in Frantfurt a. M. und zu beziehen burch alle Buchhanblungen.

Soeben ift ericienen und burch alle Buchhanblungen bes In : und Austandes zu beziehen:

Der Hund

in seinen Saupt: und Nebenrassen, burch 139 nature getreue Abbitdungen in Stahlftich dargestellt, für Forst beamte, Dekonomen, Thierarzte und Kreunde jenes nüglichen Thieres überhaupt, besonders abgedeuckt aus der praktisch gemeinnühigen Naturgesschichte von Dr. H. Eudwig Neichenbach, Wigl. fachs. Hofrath, Professon der Naturgeschichte von Ber. Expitonsormat. Eteg. brosch. Preis- 1 Thir. 8 Gr. schwarz. 2 Thir. 8 Gr. illumin.

Beipgig, im Monat Februar 1835.

Erpedition bes Maturfreundes.

In unfern Berlage ift erichienen, und in allen fotiben Buchhandlungen zu haben : Das Corpus juris canonici, in Gemeinschaft mit mehren

Gelehrten ins Deutsche überfest und herausgegeben von Dr. A. Lang, offentl. ord. Professor ber Rechte ic. Mit Genehmigung ber f. f. Censurbehorde in Wien. Ister Band Iftes heft. Gr. 8. (8 Bogen.) 12 Gr.

Der herausgeber beabindtigt durch diefes Wert heftweise bem publicum eine Berdeutschung des kanonischen Rechtsbuches, nicht etwa nur flückweise, ober in Ercerpten, sondern im ganzen umfange zu übergeben und liefert baburch gewiß ein dem Freunde bes kanonischen Rechtes, sowol durch die Umfassendeit bes Plants, als auch durch die Treue und Genausgkeit ber Uebergtragung, willstommenes Buch.

Friedr. Korn'sche Buchhandlung

Destreichische militairische Zeitschrift 1835.

Diefes Beft ift foeben erfchienen und an alle Buchhanblungen verfendet worben.

Inhalt: I. Der Belbgug 1797 in Italien, Inneroftreich und Dirol. Rach bifreichifchen Originalquellen. Erfter Abichnitt.

- II. Allgemeine Grundfage ber Befeftigungefunft, bargeftellt in Bejug auf bie Grorterung verfchiebenet Befeftigungemanies ren. Mit einer Aupfertatell. – III. Der Erbfolgefrig in Spa-nien 1701—13. Ginleitung. — IV. Reueste Militaitveranberun-gen. — V. Uebersicht bes Inhalts fammtlicher Jahrgange ber oftreichifden militairifden Beitfdrift feit 1811. - Erfte Beilage. Rotigen aus bem Gebiete ber militairifden Biffenfchaften.

Der Preis bes Sahrgangs 1885 ift, wie ber aller frubern Babraange, acht Thalet Sachf. Ber bie gange Reibe von 1811 34 auf einmal abnimmt, erhalt biefelben um & mobifeiler.

Bien, ben 20ften Februar 1885.

3. G. Deubner, Budbanbler.

Sedete Lieferung ber

mobilfeillen Tafchenausgabe Tintelatinit.

Muller's historischen Werten. In ber Unterzeichneten ift erfchienen und an alle refp. Dra: zumeranten und Subscribenten verfanbt :

Johannes von Müller's sämmtliche historische Werke.

Tafchenausgabe in 40 Bandchen. Geditte Lieferung,

ober 26ftes - 30ftes Bandchen. Inhalt: Siftorifde Rritit. - Rachlefe tleiner biftoris fder Schriften. - Biographifche Denfwurdigfeiten. Erfter und ameiter Theil. Dreis fur alle 40 Banbopen auf Belinpapier 36 El., ober

4 gl. 30 Rr. per Lieferung. : - auf Drudpapier 21 &l., ober 3 gl. per Lieferung. Stuttgart und Subingen, im gebr. 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagehanblung.

3m Berlage ber unterzeichneten Buchhanblung ericbienen foeben nadftebenbe, fo gemeinnugige als empfehlungswerthe Schriften, bie burch alle Buchhanblungen gu beziehen finb: Frande, Dr. S., Medlenburge Noth und Rampf, vor und in bem Befreiungefriege, nach Sanbichriften und gebrudten Urfunden bargeftellt. 1fte - 3te Lief. Geb. à 7 Gr.

Groth, F. E., Predigt jur Feier bes 18ten Detobers, uber bas Evangelium am 21ften Sonntage nach Erinitatis 1834 gehalten ju Damebagen im Großherzogthume Medlenburg : Schwerin. 1+ Bogen. 2 Gr.

Diefe Prebigt ericeint als Probe einer bemnachft ju peranftaltenben Prebigtfammlung, weshalb wir biefelbe ben Berren

Beiftlichen gang befonbers empfehlen.

Doft, Dr. G. F., Ueber Liebe und Che, in fittlicher, naturgefdichtlicher und blatetifd = medicinifcher Sinfict. 2te Muff. Geb. 1 Thir Schreibpapier 1 Thir. 8 Gr.

Gine Unpreisung biefer Schrift! balten wir fur unnotbia; bie gunftigften Urtheile, welche biefem Berte gefallt murben, fowie bas Beburfniß einer zweiten Auflage, fprechen binlanglich für beffen Berth.

Ruffa, Dab., Drillinge, Siftorifch:romantifche Ergab:

lungen. 1 Thir. 18 Gr.

Der br. Berf. bat fich bem beutichen Publicum burch feine frubern Beiftungen fo febr befreundet, daß biefes neue Bert fei: ner bichterifden geber wol fdwerlich in Leibbibliotheten und Befecirtein entbebrt merben tann.

Scott, Dr., Tabellen bes Berthes eines Louis = ober Friedrichebor in D. 3 ju ben Courfen von 15 bis 10 Proc. Rebft einer Unweifung jur arithmetifchen Bermanblung ber einen Gelbforte in bie anbere, und jur Berechnung ber Friedrichebor: und Dufatenwerthe in preuß. Courant gegen D. 1, ohne alle Renntnig vom Bruchrechnen und von der Rettenregel. 3 Gr.

Beamte, Raffenberechner, Raufleute, Sanbelsmanner. Rechtegelehrte, Detonomen, Rorn= und Pferbebandler ac. fonnen fich biefer Tabellen auch jur Prufung bes von ihnen etma auf anbere Art Musgerechneten mit Bortheil bebienen.

Soltau, J. M. F., Praftifches Rechenbuch nach ben medlenburg-fchwerinifchen Mung-, Dag: und Gewichte: verhaltniffen. Erfter Theil. 9 Gr.

Boltsbuch, Milgemeines medlenburgifches. Erfter Sahr= gang auf bas Sahr 1835. 14+ Bogen. Geb. 9 Gr.

Es bat fich ein Berein von Baterlandsfreunden gebilbet, um burch biefe Schrift, welche jabrlich fortgefest werben foll, nugliche Renntniffe gu verbreiten. Das reichhaltige Inhaltevergeichniß wird beweifen, baß biefe Abficht erreicht murbe, benn baffelbe enthalt intereffante Mittheilungen uber bas Beltgebaube und unfer Sonnenfpftem (nach Mler. von Sumbolbt), Betrach: tungen uber bas Sahr 1835 und über bie eingelnen Monate, geo: graphifche, ftatiftifche und topographifche Rotigen uber Dectien: burg; furggefaßte Befdichte Medlenburge ac., Bolteargneifunde, und außerbem viele erprobte Mittel aus ter Thierheilfunbe, Band : und Sauswirthichaft, femie enblich Grzahlungen, Inetboten und Discellen.

Bismar; im Januar 1835.

S. Schmidt und von Coffel's Rathebuchhanblung.

Durch alle Buchbanblungen und Poftamter ift gu begieben : Blatter fürliterarifche Unterhaltung. (Berantwortlicher Ber: ausgeber: Seinrich Brodhaus.) Jahrgang 1835. Monat Februar, oder Mr. 32-59, 1 Beilage: Dr. 2, und 3 literarifche Angeiger: Dr. IV - VI. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 365 Nummern (qua Ber ben Beilagen) auf gutem Drudpapier 12 Thir. Repertorium der gesammten deutschen Literatur, Herausgegeben von E. G. Gersdorf. Ersten Bandes drittes Heft. (Nr. III). Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir. Beipgig, 28ften Februar 1885.

3. M. Brodbaus.

Stuffgarfer Bilderbibel.

Die mit vierundbreifig Abbilbungen gezierte erfte Lieferung ber in 18 bis 20 Lieferungen erfcheinenben

Saus = und Ramilien = Bilberbibel ober bie gange beilige Schrift Alten und Reuen

Teftaments, nach Luther's Ueberfegung, mit 300 bis 350, burch vorzugliche Meifter Deutschlands, Englanbe und Frankreichs gefertigten Solgflichen. Imperial : Detavformat, Belinpapier. Stuttgart, Desler's iche Buchbanblung.

ift foeben verfanbt morben und in allen Buchhanblungen Deutiche lands, Deftreichs und ber Schweiz gu haben. Der bochft geringe Subscriptionepreis ift fur jebe Lieferung nur 18 Rr. ober 4 Br., ober 5 Ggr., und innerhalb 15 Monaten wird biefelbe nun vollftanbig ericbienen fein. Begen ihrer vorzuglichen Ausftattung in Papier und Drud und ale beimeitem bie allerbilligfte von allen, jemals in beutfder Sprace gebrucken Bie bein mit Ubbilbungen, barf biefe neue Bilberbibet allen driftlichen Zamilienvatern aufs marmfte empfohlen merben?

Sanover in ber Sabn'ichen Bofbuchhanblung ift foeben ericbienen und burch alle Buchtanbinngen gu haben:

Der evangelische Rirchenfreund, ein prattifches gandbuch

jur nabern Renntnif bes Befens und ber

Beftalt ber evangelifden Rirde; ihrer Entftehung und Musbilbung im Allgemeinen, fowie ihrer Saupt : rund Unterfcheibungstehren, Ginrichtungen, Gebraude, Danblungen, Perfonen, Derter, Sachen und Rechtegrunbfase insbefonberes-37 A Tree 703 4" Bur-

alle Gebilbete, vorzüglich fur Geiftliche, Lehrer und Ratechumenen ;

poh 40 A. W. Anauer,

Urchibigkonus ju Gelle im Ronigreich Sanover. Gr. 8. 1835. Belindrudpapier. Geb. 1 Thir.

3m Berlag ber Unterzeichneten ift bor Rurgem bie lebte Abtheilung von nachftebenbem Bert erschienen und baffelbe ift nun vollftanbig burch alle Buchbanblungen ju begieben:

Biblifche Real= und Berbal=Concordanz

alphabetisch geordnetes biblisches Handbuch, morin alle in ber Bibel vortommente Begriffe, Worte und Rebensarten erlautert, bie lutherifche Ueberfegung berichtigt, bas Berftandniß ber Bibet burch hiftorifche, geographifche, phpfifche, archaologifche und dronologifche Bemerfungen beforbert, und alle Bibelftellen homiletifch anwendbaren Inhalts wortlich citirt werben; gunachft fur Religionslehrer, fobann fur feben

agebildeten Bibelfreund bearbeitet pon

Dr. der Philosophie und Pfarrer zu Barto im Ronigreich Burtemberg. 3mei Banbe in vier Abtheilungen. Gr. 8. Erniedrigter Preis 8 Rl., um biefes nubliche Bert auch Minberbeguterten gugang: . Der einen der mennemmischen in ..

Stuttgart und Tubingen, im gebr. 1835.

3. G. Cotta'iche Berlagshanblung.

Sm Sabre 1834 find in unferm Berlage folgenbe Berte erschienen, welche in allen Buchhandlungen zu haben find: Apollonii Citiensis, Stephani, Palladii, Theophili, Meletii, Joannis; Damascii, aliorum Scholia in Hippocratem et Galenum Codd miss Vindebonens Monacens Florent Mediolanens, Escorialens, cet. primum graece edidit Fr. R. Dietz. 2 vol. 8 maj. 4 Thlc. 20 Gr. (4 Thlr. 25 Sgr.) Drumann, 2B., Gefchichte Roms in feinem Uebergange von ber republifanifden gur monarchifden Berfaffung, ober Dom: pejus, Cafar, Cicero und ihre Beitgenoffen. Mach Befchlech: tern und genealogifchen Sabellen : Ifter Ebl. Gr. 8. 3 Ehlr. Ellendt, Fr., Lehrbuch ber Geschichte fur bie obern Claffen ber Gymnaften. 2te vielfach verb. und jum Theil umgearbeitete Auflage. Gr. 8. (40 Bog.) 1 Ihlir. 8 Gr. (10 Sgr.) Ellendt, Fr., Lexicon Sophocleum adhibits vetrum interpretum explicationibus, gramaticoum notationibus, recentiorum doctorum commentariis compos, Vol. I. 8 maj.

5 Thlr. 8 Gr. (5 Thlr. 10 Sgr.) Rrenfig, B. M., Das Gange bes landwirthichaftlichen Dungermefens in einer burchgreifenben Berbefferung und Reform, Bur Erhobung und Belebung eines fegenereichern Erfolges des beutschen und preuß. Felbbaues. Gr. 8: 1 Ehle 8 Br.

(1 Thir. 10 Gar.)

Roffelt, Fr., Rleine Geographie fur Tochterfdulen und bie Gebilbeten bes belblichen Befchledis. 2te verm. und verb.

Huft. Gr. 8. 18 Gr. (22' Ggr.) Roffett, Fr., Danbouch ber Geographie fur Tochterichulen und bie Gebilbeten bes welbliden Befchlechts. 3 Shie. 2te febr verbefferte und vermehrte Musg. Gr. 8. 4 36ir. 20 Gr. (4 Thir. 25 Sgr.)

Sachs, E. B., und Dul?, Fr. Ph., Dandworterbuch ber praft. Argneimittellebre jum Gebrauch fur angebenbe Aergte und Phyfici. 2ten Theile 2te Ubth. Gr. 8. 3 Ebir. 20 Br. (3 Ibir. 25 Ggr.).

Deffetben Bertes neue Musgabe in monatlichen Bieferun: gen'u 20 Gr. (25 Ggr.) Ifte, 2te, Ste Bief.

Boigt, Job., Wefchichte Preugens von ben alteften Beiten bis jum Untergange bet Bertidafft bes beutfchen Drbens. 6ter Banb. Gr. 8. 3 Thir.

Madftens werben erfcheinen:

Boblen, D. von, Die Genefis, fritifd: archaologifch erlautert. Øn 8. (28 bis 82 Bogen.)

Drumann, BB., Gefdichte Rome zc. Eter Theil Gr. 8. Ellendt, F., Lexicon Sophocleum. Vol. II. 8 maj.

Forftemann, M., Arithmetifches ftebungebuch jum zwedma-bigen Unterricht in ber Bublenrechnung Buchflabenrechnung und Algebra. Gr. 8. (321 Bogen.) 1 Abir. 20 Gr. (1 3htr. 25 Sgr.)

Bengerte, E. von, Das Bud Daniel, überfest und ausge-legt. Gr. 8. (42 Bogen). 5 Thie.

Drongovius, C. C!, Musfuhrliches polnifch beutfches Bor:

terbuch, fritifch bearbeitet. Gr. 4. Wegen 90 Bogen. Cubfcriptionspreis 3 Thir. 16 Gr. (8 Thir. 20 Ogr.)

Preuß, U. G., Preußifche Canbes: und Boltstiffde, ober Be-fchreibung von Preußen. Gin Sanbbuch fur Bottefcullebrer der Proving Preußen, sowie fur alle Freunde bes Baterlandes. Gr. 81 (41 Bogen.) 1 Thir. 8 Gr. (1 Thir. 10 Sgr.) -, Bebrangte Ueberficht ber Canbes - und Bolfefunbe von

Preußen. 8. (7 Bogeni) 4 Gr. (5 Ggr.)

Schubert, &. B., Sanbbuch ber allgemeinen Staatenfunde von Guropa. 2 Banbe in 4 Theilen. Gr. 8. (80 - 85 Bogen.) Dreis fur je 20 Bogen 1 Ihlr. 8 Gr. (1 Ihlr. 10 Ggr.) Ronigeberg, im Januar 1885.

Gebrüber Borntrager.

ami Budierauttion ju Marburg, of norf

3m Monat Dat ba 3, wird bie binterlaffene Bucherfamm: lung bes ju Reisberg verftorbenen Metropolitan Dr. von Gebe ren bier offentlich verfteigert werben.

Es enthatt biefe Sammlung die Tacher: Theologie. Gefdicte, Philosophie, medicit, Surisprubeng, Maturmiffenicaft, Pabagogit und Belletriftit, und ift ber Ratalog bei allen Untiquaren und in allin Buch: handlungen gu haben.

Marburg, 7ten Februar 1835.

Im Muftrag R. G. Elmert.

Allgemeine Encyflopabie der Biffenschaften und Runite, von Erich und Gruber.

Erfte Gection (2 - 3) 25fter Theil 3weite Section (5-91) 11ter Theil. Dritte Section (D-3) 5ter Theil."

Das Bert fdreitet fo fdnell vor, als es bie Gorge fur teffen Gebiegenheit gestattet. Den frubern Gubferibenten auf bie Mugemeine Gnentlopabie, welchen eine Rethe ben Theilen fehlt, fowie Denjenigen, welche ale Abonhentent neur eintreten wollen, werben bie ben Untauf erleichternoften Bebingungen gu= gefichert, wenn fie fich birect ober burch Bermittelung einer Buchhanblung an ben unterzeichneten Berleger wenben. Beipgig, im Februar 1895. ...

K. A. Brodhaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfdriften.)

1835. Nr. VIII.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bet g. A. Brodhaus in Leipzig ericheinenben Beitichriften: Blatter fur literatliche Unterhaltung, Ifis, fewie ber Aligemeinen mebl einifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, unb betragen be Infertionagen bie Infertionagebibben für bie Beile 2 Gs.

Verzeichniß der Vorlesungen

an ber konigl. bairifchen Friedrich : Aleranders. Universität Erlangen im Sommerfemester 1835 gehalten werden follen.

Der gefehliche Unfang berfelben ift ber 26fte April.

Cheologische Sacultat.

Dr. Raifer: Uebungen bes eregetifden Geminare ter alt: und neutestamentlichen Abtheilung, biblifche Sfagogit, biblifche Archaologie, erfte Salfte ber Pfalmen. - Dr. Engelharbt: Hebungen bes homiletifchen und ber firchenbiftorifchen Abtheis lung bes theologifchen Geminars, zweiten Theil ber Rirchenges fhichte, zweiten Theil ber Dogmengefchichte. - Dr. Dishau. fen: Ginige fleinere paulinifche Briefe, zweiten Theil ber Dog= matit, Briefe Pauli an die Rorinther. - Dr philos. bof: Ting: Uebungen bes bemiletifchen und bes tatecherifden Geminars, Liturgit, Paftorale. - Dr. philos. Rrafft: Entweber curforifch bie Barmonie ber vier Evangelien, mit Auftofung als Ter Scheinwiderfpruche in benfelben, ober bie Gefchichte ber Beiben, bes Tobes und ber Muferftebung Jefu, nach ben vier Evangelien, inneptifd. - Dr. von Ummon: Uebungen im Dafte: ralinftitute, Enmbolit und Polemit, driftt. Moral, Bolfepata= gogit. - Dr. philos. Parleg: Ennorfe ber brei erften Gvan: gelien, Epangelium Johannis, theol. Encollopabie und Methos bologie. — Dr. Adermann: homietifchetatedetifche lebungen.

Juristische Facultat.

Dr. Bucher: Die Etpre von der Inteflaterbfolge, Pankekten, Conversarvium über die wicktigsten Lehren der demiketen Rechts. — Dr. Schmidtlein: Encystopade und Methodologie der Rechtewisenstaaft. Theorie des gemeinen und bairischen Grieminalprocesses. — Dr. E. A. Feuerdach: Gemeines und dairischen Grieminalprocesses. — Dr. E. A. Feuerdacht, Convicadus dairisches Lehnecht, Dankess und Bechleitecht, Encystopdie des Beinfles Staatsecht. — Dr. Lang: Theorie der summarbeite bestendtes Staatsecht. — Dr. Lang: Theorie der summarbeiten Dr. Lang: Theorie der summarbeiten Dr. Dunger: Errgese einzelner schwieriner Pankelten und Gederftellen in lateinsscher Sprache, Institutionen des römisches Krotecht. — Dr. Dollmann: Gemense und dair. Eriminalerecht, Institutionen des römischen Rechts, aussührl. Kritif der verschiedenen Strafrechteftporien.

Medicinische facultat.

Dr. Dente: Eraminatorium in latenischer Sprache über fertielle Pathologie und Therapie, grietliche Medicin, praftische Uedungen in ber wedicinischen Krantenbaus- und Poiltinit, specielle Therapie der Weider- und Kinertrantbeiten. — Dr. Fleischung in den Krantenbaus- und Petrologie, allgemeine und befondere Physicologie des Menischen, über ten Schentod und bestonder Physicologie des Menischen, über ten Schentod und bessen und des natürlichen Kruppen ber Phanten und das natürliche System des Gestadbereiches die angewandte kandwirthstalte, insbesondere die Gultur ber Obsthame, hauptschich jum Un-

terricht ber Theologie Stubirenben, Die befdreibenbe und phys fiologifche Botanit, mit besonderer Rudficht auf bie officinellen und technischen Gemachfe, botanifche Ercurfionen. - Dr. Ceupolbt: Allgemeine Pathologie und Therapie, fpecielle Dathe. logie und Therapie ber pfpchifchen Rrantheiten, in Berbindung mit Brrenhaustunte, Leitung bes jatrofophifchen Bereins. Dr. Jager: Operationelebre in Berbindung mit Inftrumentenund Berbanblehre, dirurg. Operationecure, dirurgifche unb augenarztliche Rlinit. - Dr. Rofbirt: Geburtebulfliche Rlie nit, in Berbindung mit ben Touchirubungen und ben Inftrumentaloperationen am Fantome, Beburtetunbe, über Rrantheis ten bes weiblichen Gefchlechte, uber Rrantheiten neugeborener Rinter. - Dr. Bagner: Bergleichenbe Anatomie und Entwidelungegeschichte in Berbindung mit gootomifden Uebungen, allgemeine und mebicinifche Boologie, Demonftrationen im goolo: gifchen Mufeum. - Dr. Erott: Receptirtunft, Argneimittels lehre in Berbinbung mit ber pharmaceutifchen Baarentunbe, Sem'etit. - Dr. Fleifdmann jun .: Domoopathie und bomopathie, Anatomie und Physiologie bes Saugaberfeftems, Reprtitorien über Anatomie und Ponffologie.

Philosophische Facultat.

Dr. Dehmel: Pincologie. - Dr. Barl: Staatefie nangwiffenschaft und Staaterechnungefunde, Staatewirthichaft ober Rationalofonomie, Policeimiffenfdaft in Berbindung mit tem Policeirecht. - Dr. Roppen: Eraminatorium, praftifche Philosophie, namt. Naturrecht. Ethit, Gefchichte der Philosophie. - Dr. Raftner: Encotlopabifde Ueberficht ber gefamm: ten Raturmiffenschaft, Meteorclogie, Erperimentalphnfit, Theo: rie ber Gremie, Uevungen feines Bereins fur Phofit und Chemie: - Dr. Bottiger: Befdicte ber neueften Beit, Befdich= te und Statistit von Baiern, Geschichte ber Deutschen. -Dr. Pfaff: Chtonologie, Dechanit, bobere Mathematit. -Dr. Rudert: Canefrite Grammatit, und Terterfiarung, Er. flarung ber Pfalmen ober eines Propheten. Unterricht im Urabifden, Verfifden und Zurfifden. - Dr. Dobertein: Uebungen im Interpretiren, Dieputiren und Unterrichten im philol. Seminar, Sophoftes Ajar und Philoftet, philologifde Encotto: pabie zweiter Theil, ober Ginteitung in bie alte Literaturgefdicte. Mothologie, Archaolegie und Antiquitaten. - Dr. von Raus mer: Rinftallfunte, Mineralogie, Geographie. - Dr. Ropp: Bergleidente Darftellung, ter Pla'onifchen und Ariftotelifden Metophnsit, Aristotelis Metaphysica, im philol. Seminar, Quintiliani Institutiones oratoriae l. V. in Berbindung mit tateinifden Stylubungen. - Dr. Kabri: Techno'ogie, Encufto: patie ber Rameralmiffenichaften, Giementarmathematit, pelitifche Rechentunft, Reibmegtunft, verbunden mit praftifchen Uebungen. - Dr. Drecheter: Arabifche Sprace, Die Beiffagungen bes Propheten Befaias I - XII und XL - LXVI - Dr. Bin: terling: Befchichte ber beutichen Literatur feit Buther's Rirchenreformation bis auf bie neuefte Beit, Gefchichte ber bilbenten Runft feit ihrem Biberaufbluben im 15. Jahrhundert bis auf bie neuefte Beit, Dethotologie ber Ueberfepun, stunft mit prof. tifden Unmenbungen, namentlich auf cluffifde Schriftfteller ter englifden Ration. - Dr. Richter: Calluft's Catiliraris fche Beridmbrung lateinich, teutiche Erflarung einzelner bome: rifter Befange, romifde Alteribumer, Disputatoria privatissima. - Dr. Martius: Erperimentalpharmacie, uber die bute

mittelung ber metallifden Gifte in gerichtlichemebicinifchen gal-Ien. - Dr. Ermifcher: Prattifche Uebungen in ber Manus feriptenfunte. - Dr. E. M. Teuerbach: Pfnchologie, Gefcbichte ber neuern Philosophie. - Dr. Ceutbecher: Ueber Gothe's Fauft, Logit, Pabagogif: ober Pfychologie. - Lector Dr. Doignon: Bechfeleweife Gil Blas und mehre ber fconften Stellen ber besten frangofischen Striftfeller, Forifegung feines frangofischen Privatunterrichts, frangosische Uebungen und Conversatvien. — Lector Dr. Otto: Die Ciemente ber englifden und fpanifchen Sprache, Sheriban'e Bafterfcule.

Die Reitfunft fehrt Geper. - Die Rechtfunft und Inm: naftit Dr. Rour. - Die Beichenkunft: Rufter. - Die Zange funft: Dubid.

Die Universitatsbibliothet ift jeden Sag (mit Muenahme bes Connabende) von 1'-2, bas Lefezimmer in benfelben Stunben und Montag und Mittwoch von 1-3; bas Naturaliens und Runftcabinet Mittwochs und Connabends von 1-2 Uhr

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift gu beziehen:

Das Pfennig-Magazin für Rinder.

Jahrgang 1835. 52 Dummern mit vielen Ubbilbungen. Rl. 4. 1 Thir.

Monat Februar.

Rr. 6. * Das Rrofodil. - * Frig und Bertha. - * Das Schloß git Beibelberg. — Die bestraften Bienen. — * Settene Bahmheit einer Cowin. — Rathfel.

Rr. 7, * Die Schopfung. - * Der Unter. - Die bants bare Gans. - Die thorigte Schwalbe. - * Die Boa con: ftrictor ober Abgottefchlange. - Auflofung bes Rathfele in Dr. 6.

Rr. 8. * Raifer Dtto ber Große. - * Gine Biege, welche bei zwei jungen Comen Mutterftelle vertritt. - Die ungleichen Bruber. - * Der Sonnen: ober Sanct : Peterefifch.

Rr. 9. * Die Schlacht bei Rulm. - Das Marchen von Ginauglein, 3meiauglein und Dreiauglein. - * Der Mit. - * Der Laubfrofch.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine ober mehre Mbbilbungen.

Der erfte Jahrgang foftet cartonnirt 1 Thir. Beipgig, im Februar 1835.

F. U. Brodhaus.

nene Bücher,

welche im Verlage von Duncker und Humblot in Berlin erschienen, und in allen Buchhandlungen zu haben sind:

Morgan, Lady, Die Prinzessin. Uebersetzt von Dr. G. N. Barmann, Drei Theile, 8. Geh. 3 Thlr. (Ist jetzt vollständig erschienen.)

Ornemens de la Mémoire. Recueil de Poésies à la portée des jeunes personnes. 12. Geb. 15 Sgr.

Plücker, Dr. Jul., System der analytischen Geometrie, auf neue Betrachtungsweisen gegründet, und insbesondere eine ausführliche Theorie der Curven dritter Ordnung enthaltend. Mit 6 Kupfertafeln. Gr. 4. 3 Thir. 15 Sgr.

Steffens, H., Ueber geheime Verbindungen auf Universitäten. Ein Fragment aus den Vorträgen über die Hodegetik. Gr. 8. Geh. 5 Sgr.

Theremin, Dr. Fr., Adalbert's Bekenntnisse. Zweite vermehrte Ausgabe 8. Geh. 1 Thir. 5 Sgr. Töpfer, Dr. C., Lustspiele. Zweiter Band, enthal-

tend: Bube und Dame; Der Krieg mit dem Onkel; Freien nach Vorschrift. 8. Geh. 2 Thlr.

Wagner, J. Ph., Ueber den gegenwärtigen Stand der Merinos-Schafzucht, mit einer kurzen Uebersicht der Einführung und Verbreitung derselben, besonders im nördlichen Europa. Nebst einer kurzen Darstellung des gegenwärtigen Ganges des Wollhandels. Gr. 8. Geh. 20 Sgr.

Wilken, F., Die drei Perioden der königh preussischen Akademie der Wissenschaften, und König Friedrich II. als Geschichtschreiber. Zwei akademi-

sche Reden. Gr. 8. Geh. 74 Sgr.

Zeitschrift, Historisch-politische, herausgegeben von Leopold Ranke, Ilter Band 3tes Heft. Preis des Bandes von 4 Heften 5 Thir.

Inhalt: Die Venezianer in Morea. 1685 - 1715. -Ueber den deutschen Zollverein. Von L. K. - Der schweizerische Bund seit 1830. - Ueber Capefigue's Histoire de la réforme, de la ligue et de Henri IV, besonders über die Darstellung der Bartholomäusnacht in diesem Buche - Die Idee der Volkssouverainetät in den Schriften der Jesuiten, - Ueber die Paroles d'un croyant.

Bei 3. G. Schaub in Duffelborf find erfdeienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

R. Immermann's Schriften.

tfter -4ter Band, 123 Bogen in 8. Muf feinem Da=

fdinenvelinpapier. Elegant gebunden. Preis & Thir. Inhalt: Ifter Banb. Gebichte. In feche Buchen. (Mit Bullfantden.) Ater Banb. Reifejournal. - Frühlings: Capriccio. - Blick ins Tirol. - Ahr und Babn. Ster Band. Merlin. Gine Mythe. - Unbreas So= fer, ber Sandwirth von Paffener. Gin Trauerfpiel, 4ter Banb. Mleris. Gine Trilogie. - Die Berfcollene.

Der tiefe und reiche Beift bes genialen Berfaffers bat fich bisher noch nirgend fo flar und vollstandig ausgesprochen als in biefer Bufammenftellung. Rein vorübergenenbes, fonbern ein bleibenbes Intereffe werben biefe Schriften burch ihren angiebenben Inhalt haben und bem Befer burch bie barin ent: haltenen geiftreichen Unfichten und Muffchmunge, fowie burch ben Reichthum ber Geftaltungen, fcarfe Charafteriftifen, Fertigfeit und Rraft ber Sprache 2c. vielfachen Genuß gewähren.

Bei Gobiche in Deißen ift erfchienen und in allen Buchhandlungen ju haben:

Das Benehmen der Pringen des Saufes Bourbon mabrend ber Revolution, ber Emigration und bes Confutate (1789-1805). Gefchrieben im Auftrage von Rapoleon Bonaparte burch Barrere, ehemal, Mitglied des Nationalconvents und mit Unmerkungen vermehrt burch ben Grafen Real. Rebit Kacfimile. Mus bem Frangofifchen überfest von 2. von Ulvensleben. 8. Geb. 1 Thir. 12 Gr.

Diefes Werf aus authentifder Quelle gefcopft, ift um fo wichtiger burch ben Ramen Deffen, ber ben Muftrag gur Bers ausgabe gab und ben Plan bagu felbft ordnete; ebenfo ift ber Name bes Berf. geeignet, ber Schrift ein lebhaftes Intereffe gu gewinnen. Der Schleier, mit bem fo manche Sanblungen jener bentwurbigen Epoche noch immer verhullt maren, wirb hier ges . luftet, fobag man frei in bas innere Rabermert blidt.

Fortsetzungen,

melde in neuefter Beit von Unterzeichneter an bie ber= ehrlichen Gubscribenten verfandt murben:

Ofen, Allgemeine Raturgefdichte. 14te-17te Lieferung. Preis 18 Rr. - 5 Gr. fur bie Lieferung.

NB. Die 18te und 19te Lieferung werben in 14 Tagen

Littrom, Die Bunber bes bimmele, ober gemeinfafti: che Darftellung bes Beltfpfteme; Ste und 4te Lieferung.

Preis 54 Rr. - 12 Gr. fur bie Lieferung. NB. Das Bert beftebt aus 3 Banben von je 2 Bieferun:

gen gu 12 Bogen; ber Ste Band erfcheint gleich nach Oftern 1835. Diefes treffliche Buch ift mit ben iconften artiftifchen Beilagen, Stahlftichen und Lithographien gefchmudt.

Wolfram, Behre von ben Metallen und beren Un= menbungen insbesonbere in allen 3meigen bes Baumefens, in Bufformen, Barren, Blechen, Drabten, Rageln u. f. m.; von ben Bergolbungen, Berfitberungen, Metallfarben 2c. 2c., mit 181 ausgeführten erlauternben Beidnungen ber vorzüglich: ften in England, Frantreich, Deftreich, Preugen, Schweben zc. beftehenben Schmelg: und anbern Metallofen, Sammer , Strede und Balgmerfe und anberer Mafchinen; auf 20 aro-Ben Tafeln. 4 RL 50 Rr. - 3 Thir.

Bon bemfelben Berfaffer ift im vorigen Sabre ericbienen: Bebre von ben naturlichen Baufteinen. (25 Bogen Tert in gr. 4. mit 117 Abbilbungen auf 7 großen Safeln.)

3 Fl. — 2 Thir.

Behre von ben funftlichen Baufteinen und Berbin= bungeftoffen. (17 Bogen Tert, mit 167 erlauternben Figuren auf 2 Aafein.) 12 Fl. 42 Rr. - 1 Thir. 16 Gr. Behre vom Baubolge. (23 Bogen Text und 55 erlauternbe Figuren auf 5 Safein.) 8 gl. - 2 Ihir.

Diefe brei felbstanbigen Schriften bes ruhmlichft befannten Berrn Berfaffere bilben mit ber oben angeführten Abtheilung "bon ben Metallen", die gange "Baumateriallehre" ober ben erften Banb bes ,,Bollftanbigen Cehrbuches ber gefamm-

ten Baufunft".

Im gleichen Berlage ericheint bemnachit :

Vollmer, Dr. W., Bollftanbiges Borterbuch ber My= thologie aller Rationen. Gine gebrangte Bufammenftellung bes Biffensmurbigften aus ber Fabel: und Gotterlebre ber Botter ber alten und neuen Belt. 5-7 Lieferungen, von je 10 Bogen, Berifonformat, auf Belinpapier, mit 400 Abbil: bungen. Preis jeber Lieferung 54 Rr. - 12 Gr. Stuttgart, im Februar 1835.

Doffmann'fche Berlagebuchhanblung.

Das Bichtiafte bes Kelbbienftes ber leichten Reuterei von A. von Reinhardt,

im herabgefesten Dreife.

Das Wichtiaste

bes Relbbienftes ber leichten Reuterei

Karl von Reinhardt, tonigl. mattemb. Dbert und Commandeur eines Reiterregiments, Commenthur des tonigl, watreind. Militait Beptienft-Drens, Mitter bes tail, tull. Gl.-Evergenobens, des tail. oftreid. St.-Leopolds-ordens, der fon. frangliftigen Chrentegion zt.

Rach beffen Tobe herausgegeben und mit einer Borrebe begleitet non

> F. von Bat3 Dbrift : Lieutenant ber tonial, murtemb. Reiterei. Dit bem Bilbniß bes Berfaffers. Gr. 8. Preis 2 Fl.

Stuttgart und Tubingen, im Febr. 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagehanblung.

Goeben erfchien und murbe an alle preuß. Buchhandlungen perfanbt :

bas britte Seft ber

Geschichte bes preuß. Staates und Bolfes von Dr. Ed. Beinel.

In heften à 74 Ggr. (Dangig bei Gerhard.) Das vierte Beft ift unter ber Preffe, und ter Drud fcreitet rafch vormarts. - Schon haben mehre geachtete Blat: ter in Beurtheilung ber beiben erften befte biefes portrefflis den Bertes Ermahnung gethan; barunter bie Preus. Staats. geitung, Figaro, ber Berl. Mobefpiegel und ber Bes fellichafter; alle fprechen fich uber baffelbe vorzüglich lobend aus; es ift fo recht ein Buch fur Sebermann!

Soeben ift ericbienen und an alle Buchhandlungen verfanbt: Ueber

Schleiermacher's Glaubenslehre mit Begiebung auf

die Reden über die Religion

Beinrich Schmid, Profeffor ber Philosophie in Beibelberg.

Gr. 8. Muf gutem Drudpapier. 1 Thir, 12 Gr. Leipziat im Rebruge 1835.

K. U. Brodhaus.

Erschienen!! Gben ift bie gweite Lieferung (Bogen 17-28) con bem

Staats=Lexifon

A. von Rotteck und C. Welcker verfandt morben; bie britte Lieferung folgt in 14 Sagen!

Subscriptionepreis à Lieferung nur 12 Gr. Ber biefes Bert, beffen erfte Lieferung bereits bie größte Unerfennung gefunben, noch gum Gub: feriptionspreis gu erhalten municht, wird gebeten mit ber Unschaffung nicht gu faumen, ba mit bem Erfcheinen ber funften Lieferung ein erhohter Babenpreis eintritt.

Bir enthalten und jeber weitern Empfehlung, fonbern verweisen auf bie Ramen ber Berausgeber und ber Mitarbeiter, welche ben einzelnen Artiteln beigefügt finb.

Roch nie vereinigten fich in Deutschland fo viele aus: gezeichnete Danner gur herausgabe eines Berte, mie gu biefem Staats:Berifon, bas, wie bie frubern Unfunbigungen perhießen, mit Recht ein

deutsches Nationalwert

auf bas Deutschland ftoly fein fann, genannt werben barf. In fammtlichen foliben Buchhandlungen find bie erfchienenen Lieferungen vorrathig.

Ungeige fur Suriften.

In meinem Berlage erfchien foeben:

Beitschrift für Civilrecht und Proces.

Serausgegeben von Dr. J. B. B. Linbe, Dr. Eh. G. E. Maregoli, Dr. U. B. von Schroter. VIII ten Banbes 2tes Seft. Preis bes Banbes von 3 Seften

2 Thir, ober 3 Kl. 36 Rr. Inhalt biefes Deftei

IV. Erorterung ber Frage: Rann Jemanb, ber it bem Glauben, feine eignen Geichafte zu treiben, bie eines Unbern gerirt, gegen biefen Unbern bie Negotiorum gestorum actio utilis anftellen. Rebft einem Nachtrage uber bie de in rem verso actio. - (Fortfegung.) Bon bem Profeffor Dr. Rammerer in Roftod. - V. Ueber ben Ungehorfam bor Gericht und bef: fen Strafen, mit besonderer Rudficht auf bas Berfahren in nichtfreitigen Fallen. Bon Dr. B. G. Puchta, Canbrichter in Erlangen. — VI. Revision ber Lehre von ber sogenannten Abpentition. (Kortfegung.) Bon Maregoll.

Fortmabrend find auch vollftanbige Eremplare ber erften 7 Banbe biefes binlanglich bekannten gebiegenen Bertes zu bem Sabenpreis von 14 Thir., ober 25 gl. 12 Rr., burch alle Buds

banblungen zu erhalten.

Siegen, im Februar 1885. B. C. Ferber.

Dubingen bei D. Laupp ift erfchienen, und in allen fo-

liben Buch: und Dufitalienhandlungen gu finden. XII Volkslieder, für vier Männerstimmen gesetzt und der Stuttgarter Liedertafel hochachtungsvoll gewidmet von Fr. Silcher, Istes Heft, Zweite Auflage, Eingetragen in das Vereinsarchiv. Quer 4. in Umschlag. Preis 16 Gr.

Im Berlage von 2B. Cangewiefche erfcheint: Marschall Vorwärts!

Dber: Leben, Thaten und Charafter bes gut: ften Blücher von Wahlstadt. Gin Buch für Deutschlands Bolt und heer von Dr. Raufchnid. Dit einem Stahlftich von S. Pinhas, ben Selben au Pferbe barftellend, und mit Solafdnitten von Gubis. In 4 gehefteten Lieferungen, jede, von 5-6 Bogen groß Detav, im Gubscriptionspreise à 6 Gr. Intereffanter Inhalt, treffliche Darftellung, eles

gante Musftattung und billigfter Preis vereinigen fich, um Diefe Lebenebefchreibung bes größten beutichen Beiben neuerer Beit ju einer Beit ju einem Lieblingsbuche fur alle beut: ichen Manner und Stanbe ju machen. Gie wird auf bem Felbe ber Biteratur gu fiegen miffen, wie er es auf ben Schlacht: felbern an ber Rabbach, bei Leipzig und Schonbund verftanb. Dan fubferibirt in allen beutschen Buchhandlungen.

gur Gelehrtenfculen find folgende Berte in ben letten Sahren in ber 3. G. Sinriche'ichen Buchbandlung in Leipzig erfchienen und burch alle guten Buchhandlungen gu beziehen: Atlas, Neuer, der ganzen Erde für Gymnasien u. s. w.

Dreizehnte Aufl, in 24 Karten grösstentheils neu entworfen von Dr. F. W. Streit, gest, von H. Leutemann, nebst 7 histor, statist, Uebersichten, Gr. Fol. 1834. 4 Thir. 8 Gr.

Fiedler, Dr. Fg., Befchichte bes rom. Staates und Bolfes fur die obern Claffen in Gelehrtenschulen bar= geft. 3 meite vermehrte Mufl. Gr. 8. (25 2 B.) 1832. 1 Thir. 12 Gr.

Flügel, Dr. J. H., Compl. english and german phraseology, Gr. 8. Geh. 1832. 1 Thir. 6 Gr.

Korbiger, Dr. U., Mufgaben gur Bildung bes latein. Styls fur mittlere Glaffen in Gymnafien mit fteter hinweifung auf Bumpt und Rameborn zc. 3meite verm. Mufl. Gr. 8. 1834. (16 B.) 16 Gr.

Hoffmann, Karl Joh., Grammatikal, lateinisches Lesebuch mit fortlaufender Beziehung auf die lateinische Schulgrammatik von O. Schulz. (u. A.) 1ster Curs. Gr. 8. (10 B.) 1835. 8 Gr.

- Dessen 2ter Curs., mit fortlauf. Bezieh. auf Schulz, Zumpt, Ramsborn, unter ber Preffe.

Soffmann, Dr. Rart Joh., Die Biffenfchaft ber Metrit, Unbang I. Die antite Rhothmit und Dufit in ihrem Berhaltniffe jur Metrit. II. Regeln gum beutfchen Berebau. Gr. 8. 1835. (12 B.) 18 Gr.

Hoffmann, Dr. S. F. W., Die Alterthumswissenschaft. Ein Lehr- und Handbuch für Studirende etc. 4 Liefernngen. Mit Register und 16 Kpfrtaf., Lex.-8. (circa 68 B.) 1835. Geh. 5 Thir.

Dolis, R. S. E., Gebrangte Darftellung ber allgem. Beschichte fur bobere Lebranftalten. Siebente Mufl.

Gr. 8. (36+ B.) 1834. 1 Thir.

Raufdnid, Dr. G. D., Sandbuch ber elaffifchen, germanifchen, und ber bamit verwandten Dothologien. Fur hohere Lehranftalten, Runftler u. f. m. Gr. 8. (33 \ B.) - 1832. 2 Thir. 6 Gr.

Stein's und Ferb. Borfchelmann's Abrif ber gefammten Erbtunde fur Gomnafien. Rach den neuern Unfichten umgearbeitet. Deungebnte Mufl. Gr. 8. 1833. (281 B.) 16 Gr.

Syrius, Publ., Sinnsprüche und des heil. Fabricius Sammlung ähnl. Stellen griech. und röm. Dichter lat, und deutsch mit Register. 2te verb. Aufl. 8. 1834. (81 B.) 14 Gr.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift zu beziehen:

Frennig-24

ber Gefellichaft zur Berbreitung gemeinnugiger Renntniffe.

1835. Februar. - Mr. 97-100.

Dr. 97. * Mauplia. - Die Rupferflechfunft. 1. Urfprung berfelben. - * Der Pilcharbfang in Cornwall. - * Die Rutfchen im 16. Sahrhuntert. - Die Befteigung bes Montblanc. - Die gufammengemachfenen Gifche und Baume. - * Die Mbnahme bes Beilandes vom Rreug, Gemalbe von Rubens.

Dr. 98. . Die Pompejusfaule. - Die Rupferftechfunft. 2. In ihrem weitern Entfalten und ber altefte Rupferftich. (Fortfebung.) - * Die Maulmurfegrille. - Zaue aus Mloefa: fern. - * Die Rirche St. : Maclou in Rouen. - * Das Dro: metar und bas Rameel. - Die Befteigung bes Montblanc. (Schluß.) - Das befte Mittel gegen ben Mehltau. - * Ra: fael's Cartone. 1. Chriftus, ber bem Petrus bie Schluffel bes himmels übergibt.

Dir. 99. * Der öffentliche Schreiber. - Die Rupferflech: funft. 3. Musbreitung berfelben. (Fortfegung.) - Belbenmuthi: ger Rampf gwifden 13 Italienern und 13 Frangafen. - . Die Infel Capri. - Das Schachspielerborf Strobed. - Erhaltung thierifder Rorper im Jorf. - * hogarth's Berte. 2. Das Sahnengefecht.

Rr. 100, * Das Morbcap. - Die Rupferftechfunft. 4. Die Schulen in ihrer Begruntung, (Fortfegung.) - * Das Alpenmurmelthier. - * Die fdwimmenben Boten in Deru. - Die Regeranfieblung Liberia. - * Die Baber von Pofchtian in Ungarn.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 2 Ihlr. - Beftellungen nehmen alle Buchhandlungen und Poftamter an.

Leipzig, im Februar 1885. F. A. Brodhaus.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitfchriften.)

1835. Nr. X.

Diefer Citerarifde Ungeiger wird ben bet g. M. Brodhaus in Leipzig erideinenben Beitschriften: Blatter far litera-rifde unterhaltung, Sfis, fowle ber Allgemeinen medicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen tie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Handbuch für Kanflente, trod (orn tab)

Hebersicht der wichtigsten Gegenstände

Sanbels und Manufacturwefens, ber Schiffahrt und ber Bankgefchafte, mit fleter Beziehung auf Nationalokonomie und Finangen.

migun di niglo) dauer versie ber sie in große Atindant em Ginglifchen

Dictionary, practical, theoretical and historical, of Commerce and commercial Navigation,

J. R. Mac Culloch Esq.

in alphabetifcher Drbnung frei bearbeitet und mit den nothigen Unmerkungen und Bufagen verfeben

ren in ber E. B. birring frin Budbantlong un Ceipe the steen and and anyther of the for the title for seamen - some some some some

Complet in zwei Banben. Brofchirt. 126 Bogen, mit einer Beltfarte nach Mercator's Projection und ans bern Lithographien. Preis 13 Fl. 30 Rr.

Bir haben bem Bortlauf unferer Unfunbigungen gemaß innerhalb Jahreefrift bie Bieferung biefes inhaltreichen Berfes vollenbet, und baffelbe tann nunmehr burch alle foliben Buchhandlungen ju oben bemerttem Preife bezogen werben.

ueber ben ausgezeichneten Berth beffelben ift nur eine Stimme. Die geachteiften fritifchen Blatter, gwei fchnell aufeinan-

ber folgende Ausgaben bes englifden Originals, Ueberfegungen ins Frangbfifche, Italienifche 2c., wie ber ungetheilte Beifall, mit welchem unfere Bearbeitung aufgenommen wurde; haben fich barüber binlanglich ausgesprochen. Es ift eine vollstandige hanbels. Enthellopabite, bas wietlich unentbehrliche hanbuch fur ben Kaufmann, Gewerbemann und Fabrifanten, mit bem er sich eine gange

Bibliothel erfegen fann. fall the grante in ben Rachern ber Magene, Dungene, Bechfele, Ufancentunde zc., ber Statifit, Geographie zc., melde ibm im Berlauf feiner Sagesgefchafte nothig fein tann, finbet er barin eine reiche Quelle ber Betebrung und

bes Ctubiums für einfamere Stunben.

R. G. Cotteffor Beilag.

יות לומלקטרנומלי, ומחי

Mit burchaus praftifder Zenbeng und in ber unterhaltenoften Abwechfelung gibt ber Berfaffer eine vollftanbige Gefchichte bes Beltverkehre atterer und neuerer Beiten, fowie ber hanbeis': und Finanggefeggebung. Jebes Canb, jebe Stabt, welche eine bebeutenbere Rolle gespielt haben, jeber Baaren : ober Fabrifationeartitet, beffen Ergengung und Berbrauch ine Große gebt, fine

ben ihre Schilderung.

Das munberbare, pielfach verfculungene Getriebe bes Sanbels tiegt in einem großen Bilbe por und. Geine Beidichte, beinabe gleichzeitig mit ber Gefchichte bes Menichengeichlechte, buntel in ihrem Beginn wie biefe, und in fieter Bechfelmirtung auf biefelbe, entwickelt fich vor unfern Augen. Bir verfolgen mit Interesse bie mannichattigen unscheinbaren Quellen, wie sie segegen naturliche und funftliche hindernisse antampfen, oft verschwinden, aber nie versegen, bis sie stad publich zu dem unermestichen Strome vereinigen, der die gange Erde umfangt und dem Menschengeschieden alle hulfsmittel ber Ausbildung und des Mohlseind sugeführt bat.

Der Stantpunkt bee Berfaffere ift junachft Englands Boben, auch ift bies ber Ratur ter Cache nach taum anbere moalic. Englands Banbel und Welthanbel find Sonnonyme, und feine Gefeggeber baben fich bor allen anbern Sahrhunberte lang mit Danbet und Gdiffahrt befchaftigt; bennoch aber wiberfahrt auch bem Intereffanten anderer Rationen in weitefter Muebehnung fein Recht. Bir fuhren nur einige Beifpiele an. Dem Bertehr Gollands und ber Rieberlande find bie Urtifel. Amftertam, Antwergen, Rotterbam, bollands Sandel zc., gewibmet, Die feine Specialgeichichte ericopfend behandeln, feine Gefegebung, Die Grunde fruberer Superioritat und fpatern Berfalls ze. entwickein und felbft bie neuesten Berorbnungen, ber Regierung in Betreff ber Ginfuhrung gleichformiger Mingen, Dage und Gewithte im Driginal miebergeben.

Ueber Deutfolanbe Sanbel unterrichtet man fich junachft in ben Artitein: Sanfa, Samburg, Bremen, Lubed, Dangia, Memel, Ronigsberg; über ben frangofifden unter havre, Rimes, Rantes, Borbeaur, Marfeille; ben fpanifden unter Cabir, Barcelona, Bilbao, Alicante zc.; ben ber Bereinigten Staaten unter Reuport, Reuorieans, Bofton, Philabelphia, Baltimore 2c., mahrend in ber Befdreibung bes Baarenvertebre, ber Fabrifation zc., in Artiteln mie Baumwolle, Bolle, Scibe,

Daring-, Stodfifch und Baffifchfang zc., ber Untheil jebes Bolfes wieber befonders gewurdigt ift.

Der icon fruber von und angetunbigte Supplementband wird alle Bufage ber zweiten Originalauflage, Die befonders im Buche ber Danbelsftatiftit und Geographie gabtreich find, und auch die neueften Beranberungen ber englischen Gefeggebung in

Betreff ber englischen Bant, ber oftinbifchen Compagnie, ber Stlaverei ze. umfaffen. Gine wefentitme Berbefferung werd berietbe ferner baburch erhalten, bas alle bebeutenben inlandifden handelsplage - bie im englifchen Driginale fammt und fonbers uber angen find - mit ihren handeles, Dung: und Gewichtsufancen aufgenommen werben, wie fo mancher Baarenartitel, bef. fen Befdreibung ungenugenb ober gang meggelaffen ift.

Die Berausgabe biefes Supplementbandes wird binnen furger Beit erfolgen, und ber Preis fur bie Ubnehmer bes Berts

felbft billig geftellt merben.

Stuttgart und Tubingen, 1835.

3. G. Cotta'icher Berlag.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen: Pfennig-Magazin

ber Gefellschaft zur Berbreitung gemeinnühiger Renntniffe.

1835. April. Dr. 105-108.

Dr. 105. * Mohammed II. - Die Rupferftechfunft. 5. Die italienische Schule. - * Der Evaapfel ober bie verbotene Brucht. - * Der Bag Rod in Schottland. - Der Salmen: fang am Baifalfee. - Bur Gefchichte bes Glafes. - * Der Bergfturg von Golbau.

Dr. 106. * Der Jaccabrotbaum. - Die Rupferftechfunft. 6. Die beutiche Schule. - * Die Ubbar- Untilope - * Guibo Reni. - Die Bitterung bes Jahres 1834. - Die orientalis fche peft in Smprna. - Der giftige honig in Trapegunt. -

* Gin Grengftein in Cumberland.

Rr. 107. * Stadt und Schlof Bernigerobe. - Die Rupferftechkunft. 7. Die nieberlandifche Schule. - * Sand: fturme in ber Bufte Gabara. - Die Bitterung bes Sahres 1834. (Befdiuß.) - Discellen - * Rafael's Cartons. 5. Der Tob bes Unanias.

Dr. 108. * Das Raravanferai. - Bunberbare Lebenbrettung. - *Der Argeloftorch ober Abjutant, - * Die Riefenblume Rafe fiefia. - * Barfcau. - Die Rupferftechtunft. 8. Die franabfifche Schule. - Beitrage gur Bolterfundel - Mortel aus Migier. - * Die Berlobung auf bem Canbe.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine

ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Nummern 2 Thir. - Der erfte Sahrgang von 52 Rrn. foftet 2 Shir., ber zweite von 39 Mrn. 1 Thir. 12 Gr. this Coloniant and the take

Leipzig, im Upril 1835.

S. U. Brodhaus.

Lamartine's Reife in ben Drient.

Goeben ift erfchienen: Aliphone von Lamartine's Reife in ben Drient in ben Jahren 1832 und 1833. Erinnerungen, Empfindungen, Gedanten und Lanbichaftsgemalbe. Hus bem Frangofifchen uberf, von Guftav Schwab und Frang Demmter. Cefter Band. Gr. 8 .. Geh. Stuttgart, Desfer'iche Buchh. Pr. 2 81. 24 Rr.,

ober 1 Thir. 8 Gr. - Man findet in biefer Reife nicht nur ben Dichter, fonbern jugleich ben Denter, ben Forfcher, ben Chriften. Un bie malerifchen Raturichitberungen reihen fich Rlange eines reinen riefen Gefühle, an bie einzelnen Gittengemalbe ungezwungene Betrachtungen über allgemein Menfchliches. Die befchriebenen Sanbichaften fuhren meift an Orte von biblifchem ober antiquas rifdem Intereffe, ober auf Schauplage einer noch mangelhaft beleuchteten Geschichte ber neueften Beit. In Gebieten, welche bem gemobnlichen Reifenben verfchloffen bleiben, beutet Camars tine Rotigen aus, bie nicht blos ber Reugierbe, fonbern auch bem wiffenschaftlichen Intereffe merkwurdig find. Go im erften Banbe ein Befuch bei ber Koniain von Palmyra, Laby Stanhope, die Geschichte Des Drufenfurften vom Libanon und bes Baffas von Mcre, welche mit ber Befignahme Spriens burch

Ihrahim Baffa im engften Bufammenhange fteht. Denet man fich alle biefe Bilber, Empfindungen, Rotigen von bem chevales reefen Dauche eines reinen, ebein, religiofen Gemuthe burchmeht, bagu bas Intereffe, welches bie perfontichen Begegniffe bes liebenemurbigen Dichtere einfloßen, fo wird man baraus ben allgemeinen Beifall ertiarlich finben, ben icon bie wenigen, in Frankreich gubor bekannt gemachten Bruchftude bem Berfe erworben haben. Die vorliegende Ueberfegung ift micht nach bem burch Camartine für unecht erffarten brugler Rachbrucke, fonbern nach Mushangebogen bearbeitet, welche uns ber Berleger felbft von Paris gufandte, und beren Benugung machte bie mit bem Driginale gleichzeitige Erfcheinung moglich, ohne bag biefe Uebertragung an ben Mangeln ber Gile gu leiben hatte. Die Gebichte find burch Guftab Schwab, bem wir bereits eine treffliche metrifde Ueberfebung son gamartine's "Doetifden Betrachtungen" verbanten, bas lebrige burch Frang Demm= Ter bearbeitet. Der zweite bis vierte Banb folgen in furgen 3mifchenraumen.

Borrathig in jeber guten Buchhanblung Deutschlands, Deft-

reichs und ber Schweig.

Rur Gelehrtenfchulen finb folgenbe Berte in ben lebten Jahren in ber 3. C. Sinrich &'fchen Buchhanblung in Beipe gig ericbienen und zu beziehen burch alle gute Buchhandlungen :

Atlas, Neuer, der ganzen Erde für Gymnasien u. s. W. Dreizehnte Aufl, in 24 Karten grösstentheils neu entworfen von Dr. F. W. Streit, gest von H. Leutemann, nebst 7 histor, statist. Uebersichten. Gr. Fol. 1834. 4 Thir. 8 Gr.

Fiedler, Dr. Fg., Geschichte bes rom. Staates und Bolfes fur bie obern Claffen in Belehrtenfchulen bargest, 3weite vermehrte Auft, ... Gr. 820 (254 B.)

Flügel, Dr. J. G., Compl. English and German Phraseology, Gr. 8. Geh. 1832. 1 Thir. 6 Gr.

Forbiger, Dr. M., Aufgaben jur Bilbung bes latein. Style für mittlere Claffen in Gymnafien mit fteter hinweifung auf Bumpt und Ramshorn ic. 3meite berm. Mufl. Gr. 8. 1834. (16 B.) 16 Gr,

Hoffmann, Karl Joh., Grammatikal, lateinisches Lesebuch mit fortlaufender Beziehung auf die lateinische Schulgrammatik von O. Schulz. (u. U.) 1ster Curs. Gr. 8. (10 B.) 1835. 8 Gr.

Dessen 2ter Curs, mit fortlauf. Bezieh, auf Schulz, Zumpt, Ramshorn, unter ber Preffe.

-, Die Biffenfchaft ber Metrif, Unbang I. Die antife Rhothmit und Mufit in ihrem Berhaltniffe jur Metrif. II. Regeln jum beutschen, Bersbau. St. 8, 1885. (12) 8.) 18 Grajins

Hoffmann, Dr. S. F. W., Die Alterthumswissenschaft. Ein Lehr- und Handbuch für Studirende etc. 4 Lieferungen. Mit Register und 16 Kpfrtaf. Lex. - 8. (circa 68 B,) 1835, Geh, 5 Thir.

Dolig R. S. E. Gebrangte Darftellung, ber allgem.

Befchichte fur bobere Lehranstalten. Siebente Mufl.

Gr. 8. (361 B.), 1834. 1 Thir. Raufdnid, Dr. G. P., handbuch ber claffifchen, germanifchen und ber bamit verwandten Mythologien. Fur bobere Lebranftalten , Runftler u. f. w. Gr. 8. (334 B.) 1832. 2 Thir. 6 Gr.

Stein's und Ferb. Dorfchelmann's Ubrig ber ges fammten Erbfunde fur Gomnaffen ? Rach ben neuern Unfichten umgegrbeitet. Reungebnte Mufl. Gr. 8.

1833. (281 3.) 16 Gr.

Syrus, Publ., Sinnsprüche und des G. Fabricius Sammlung ähnl, Stellen griech, und rom, Dichter lat. und deutsch mit Register, 2te verb. Aufl. 8. 1834. (81 B.) 14 Gralbianidor (8.

G En ber Untergeichneten ift erfchienen und in allen Buch= banblungen - in Bien bei R. Gerold - gu haben:

Sammtliche Werke

Nohann Ladislaw Pyrker.

Reue umgearbeitete, burchaus verbefferte und mit Unmer: fungen berfebene Ausgabe: 3 Theile Gr. 8, Beif Drudpapter mit Titelvignetten. Preis 9 Fl., ober 5 Thir. 12 Gr.

Erfter Theil, enthaltenb: Zunifias. 3meiter Theil: Ru-

ligen Borgeit.

Der ehrmurbige Rirchenfarft Ungarne, ber in bem er ft en biefer herbengebichte bie Groberung von Tunie burch Rarl V. und im tweiten bie Shaten Rucoffe von babeburg in Die merifcher Beife und Bereger befungen bat, gebort gu ben fettenen Cangern, theren Leben unb Dichtung burch ein munberbares Schickfal verbunten find. In biefer, mit in manch anberer Begiebung gleicht Porfer bem ebeln portugiefifden Dichter Gamoene. Er hat nicht bie romantifche Form bes Taffo, fonbern bie claffifde bes homer gemablt und auf bas Gludlichfte gehanbhabt, welche fich fur friegerifche Darftellung und epifche Canbichaftgemathe ale bie muffethaftelte batbietet. Infofern wird er mit Recht ber erfte jest lebenbe enifche Dichter Deutschiands gewannt. Die Perlen ber heitigen Borgett beren 3n-

balt folgenber ift: Ubraham (Berbeitung). Dofes (Gott, Dut togene, Auferstehung). Samuet (Gerich), Delias Eribing, Auferstehung). Glifa (Sob, Unfterbichfeit), Matfaber (Aroft, hingebung, Gieg) find, in biefer nuge, fien Auflage bebeutend vermehrt, porben, und bat biefer por treffliche Wert) beffen Clafficitat in allen Canben beutscher Bunge, und fo weit als ehre Religiofitat und Frommigfeit wohnt, langt agerlaunt, ill. burch biefe Mermehrung eine, wo mognet noch abhere Bolletenfte erhaten.

3. G. Catra'iche Berlagehandlung.

Bei 3. M. Magler in Machen ift foeben erichienet unb

ite allen Suchandtweren su baben: 3. Mpn, Die altem Aldefeld, C. S. W. und Dr. F. Mpn, Die altem und neuen Mage, und Gewichte der fen, pteine Moeinproving. Ein Sandburg für Beamte Raufleute und Geschaftemanner: 8. Geb. 1 2hte.

Baur, D., Dette Lieberfammlung fur Enmnaffen, hohere Burgers, Tochters und Glementurichulen. Erftes Seft. 3meiftimmige Lieber 3meite verbefferte und vermehrte Mufl. Quer 4. Geb. 6 Gr.

PTOLEMAEI Hephæstionis novarum historiarum ad variam eruditionem Pertinentium Excerpta e photio edidit lexionis varietate instruxit et Comentario illustravit J. J. G. Roulez, Præfatus est Friedericus Creucerus. 8. Geh. 1 Thir.

JOURNAL DE CHANT. Publié par J. B. Blasseau et J. B. Bielaerds, Année 1835, Douze livraisons à

4 feuilles, 3 Thir.

Quix, Ch., Geschichte bes Rarmeliterflofters, ber Bills Sarna, ber gelehrten Schulen in Machen vor Ginfut rung bes Jesuitengymnafiums, ber vormaligen Berr= Schaft Gilendorf ic. ic. 8. Geh. 20 Gr.

Durch alle Buchanblungen und Poftamter ift zu beziehen:

Ptennig-Alagazin für Rinder.

1835. April. Mr. 14-17.

Dr. 14. Der braune Bar. - * Ubraham. - Die Rubbuttenmaden im Thuringerwalte. - * Das Rhinoceros oter Rostorn. - Auftofung bes Rathfels in Rr. 13. Rr. 15. * Der Bufchmann. — Das Schaf und ber Eber.

- * Der Wentehale ober Drehvogel. - Der fdredlichfte Tag aus Buftab'e Leben. - it Das Urmabill, Panger: ober Gurs

telthier. - Rathfel.

Rr. 16. * Der Steinabler. - Muftapha unb Caro. -* Die Urtischode. - * Der Rrebs. - Laft euch bas eine Barnung fein - * Der Sgel. - Muftofung bes Rathfels in

Dr. 17. * Raifer Friebrich I., ber Rothbart. - * Die ameritanifche Agave. - Die Spotterin. - * Die Genetttabe. -

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs pon 52 Rummern 1 Thir. - Der erfte Jahrgang toftet cartonnirt ebenfalls 1 Thir.

Leipzig, im Mpril 1835. .burg. ore, .W.

F. U. Brodhaus.

Gothe's Portrait in groß 4. vom beruhmten Profeffor Steinla in Linienmanter geftochen, fegen wir auf vieles Berlangen von 12 Gr. auf 6 Gr., mofur es jebe Buchhandlung liefert, berunter. 0 5 a st 16 0

Diefe gute Musführung von einem fo berühmten Runftler

bebarf feiner Lobeserhebung.

30,0 Spiecell in in Denning b'iche Buchanblung.

Coeben murbe im U. Pichler'ichen Berlage vollenbet und von mir an alle Buchpandlungen bes In= und Auslandes

Elisabeth von Guttenstein.

Ein hiftorifder Roman

ma manaline pichler.

en Mit fonigl. bartembergifdem Privitegium.

Mit 3 Rupf, von J. Urmann und D. Beig. 8. Wien 1835. In Umichiag broich. 4 Thir. 12 Gr.

Abermal hat fich bie Frau Berfafferin bie Mufgabe geftellt. einen Beitraum von hoher hiftorifder Bebeutung inner bie Grengen ber, Dichtung gu brangen. Es ift jene fturmbewegte Epoche bee oftreichifchen Erbfolgefriege, mo langft nach bem Beftge ber fconen Erblande gierige Feinte in bie angeftammten

Rechte ber Raiferin Gingriff thaten; auch ift ber großartige Moment, ber noch lebt im Munbe bes Bolfe und ewig in ber Gefdichte leben und glangen mirb, jener mabrhaft erhabene Moment: Da= ria Therefia, Die burch Schonbeit, Geelenabel und Dajeftat Ul-Ies überftrahlenbe, bedrangte Monarchin im Uebermaße ihres Rummers ju ben ebeln Daggaren fluchtenb - ale Gpifobe in bie ungemein anziehenbe, meift hiftorifche banblung verflochten.

Gine meifterhafte Behandlung bes Stoffes und bie geniale Sprache find langft befannte Borguge, bie allen Geiftesprobucten ber gefeierten Schriftftellerin, und fo auch biefem jungften gu-

eigen finb.

M. G. Liebestind.

Die unterzeichnete Berlagshandlung beeilt fich bie gablreichen Gubscribenten auf bas

Gilder-Conversations-Lexikon für das deutsche Wolk

gu benachrichtigen, bag foeben Die vierte Lieferuna Diefes Werts erfchienen ift. Diefelbe umfaßt auf 8 Bogen die Artifel Ban bis Bettelei, mit 30, Abbildungen und einer in Rupfer geftochenen Rarte von Belgien, und wird ben Beweis liefern, wie fehr es gelungen ift, in biefem Werte

ein Sandbuch

gur Berbreitung gemeinnütiger Rennt= niffe und zur Unterhaltung

gut liefern, welches bei bem bochft geringen Preife auch ben minder bemittelten Standen juganglich ift. Die erften vier Lieferungen, 30 Bogen mit 120 Abbilbungen und 10 Rarten, foften nur 1 Thir.

Leipzig, im Upril 1835. ,...,

K. U. Brodhaus.

In allen Buchhandlungen ist zu haben: Ramshorn, Dr. C.

De rei publicae Romanae forma qua L. Cornelius Sulla Dictator totam rem Romanam Ordinibus, Magistratibus, Comitiis commutavit Quaestio philologica. 8 maj. Lipsiae, sumpt. Vetter et Rostosky. 8 Gr.

Würtembergische Sahrbücher

fur vaterlandifche Gefchichte, Geographie, Statiftit und Topographie.

Berausgegeben, pon J. G. D. Memminger.

Bon biefen Sahrbuchern erfcheinen, orbentlicher Beife jahrlich 2 Sefte, und find bis jest ericbienen ! Ifter und 2ter Jahr= gang, 1818 und 1819, jeber Jahrgang 2 Ft. 45 Kri, 3ter und 4ter Sahrgang, 1820 und 1821, in einem Band (Berlag ber Megler'fchen Buchhanblung) 2 Fl. 36 Rr., Ster bis 16ter Jahrs gang, ober 1822 - 33, jeber pon 2 Beften a 3 gt. 30 Rr. Labenpreis obiger 16 Jahrgange 50 81. 6 Rr. Subscriptione= preis bersetben 36 Fl. 54 Kr. Der Preis eines hefts für ben Subscribenten ist nämlich nur 1 Fl. 12 Kr. und broschirt I Fl. 18 Rr. Ber bie gange Sammlung, fo weit fie bis jest erfchicnen, faufen und jugleich fur bie Fortfebung in bie Gubferiotion eintreten will., erhalt folche (mit Musfchluß bes Sten und 4ten Jahrgangs bei Megler) für 20 gl., und tann biefelbe burch alle folibe Sortimentebuchhandlungen für biefen Preis begieben, wogu wir biefe burch ben ublichen Rabatt in ben Stand fegen werben. Gingelne Jahrgange beet Befte werben aut jum Babenpreis abgegeben.

Stuttgart und Tubingen, im Mars 1835: buil Sa Gotta'fche Berlagshandlung.

Literarifche Unzeige.

Bei uns ift foeben erfchienen und in allen foliben Bud. lung almi, Seein grace, internemmente ug negnuldund dentech mit Register. & n'C. verb. Au'.

Provinzialredit (.8 49)

Berzogthums Alt=, Bor= und Hinterpommern...

Drbnung bes Milgemeinen Landrechte bargeftellt. Mus amtlichen Quellen bearbeitet. Reue umgearbeilite, futtil Bierdente und mit einerte

Stettin, Dicolai'fche Buch- und Papierhandlung. Gutbertet dinG

Bulwer's Genofchreiben.

3m. Berlage ber Gebruber, Schumann in 3 widau ift foeben erfchienen und burch alle Buchhandlungen ju erhalten. Senofdreiben an einen ehemaligen Cabinetsminifter uber die gegenwartige Brifis von E. A. Bulmer. Mus bem Englichen von Dr. F. Albert. Geh. 9 Gr.

Diefes mertwurbige Damphlet bat in Bondon fo außerorbentliches Muffeben erregt, bag binnen 14 Sagen funf farte Muflagen zu febr bobem Preife bavon vertauft worden find.

in Weberfesungsangeige. megijamino? Bon bem foeben in Conbon erfchienenen? If Im 29 duice

The nafortunate Manialistics by Capty Chamier, ti ridurgio

author of , The life of a Sailor", ift bei mir eine beutiche Ueberfegung veranftaltet, welche nach ftens erfcheinen wirb.

Nachen, ben 25sten Mars 1835. deproceed egaling nert *41 P. 41

3. U. Mageran

Goeben ift bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfchienen: Was ist von den neuesten kirchlichen Er= eignissen in Schlesien und von der Un= wendung militairischer Gewalt wider Die strengen Lutheraner daselbst zu halten? Gine Abhandlung gur Berichtigung ber Urtheile uber biefe Beitereigniffe berausgegeben von

Dr. Herm. Olshausen, Prof. ber Theologie ju Erlangen.

Gr. 8. Geb. 8 Gr.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XI.

Diefer Literarifche Angeiger wird ben bei & A. Brodhaus in Leipzig erscheinenden Beitschriften: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Sfie, sowie ber Allgemeinen meblicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bei Briertionagebupen für bie Beile 2 Ger.

Im Verlage von F. A. Brockhaus in Leipzig ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes zu haben:

Handwörterbuch

der

deutschen, französischen und englischen Sprache. Breit-8. Elegant gebunden. 3 Thlr. 12 Gr.

Jede der drei Abtheilungen dieses Wörterbuchs:

I. Dictionnaire français - allemand - anglais. (1 Thlr.)

II. A complete Dictionary english-german-french. (2 Thlr.)

III. Vollständiges deutsch - französisch - englisches Handwörterbuch.

(1 Thlr. 8 Gr.)

sind zu den beigesetzten Preisen ebenfalls elegant gebunden besonders zu haben.

Dieses Wörterbuch zeichnet sich ebenso durch seine Vollständigkeit als typographische Einrichtung aus. Die Schönheit und Deutlichkeit der dazu verwandten englischen Lettern, noch mehr hervorgehoben durch den auf das schönste Velinpapier ausgeführten, sehr sanbern Druck, machen den Gebrauch dieses Lexikons sehr bequem. Auf die Correctheit ist nicht weniger eine grosse Sorgfalt verwandt; der Preis aber wird bei diesem Umfange und solchen Leistungen nur als höchst billig erscheinen.

Karte des Königreichs Würtemberg.

In dem Unterzeichneten ist erschienen:

KARTE

KÖNIGREICHS WÜRTEMBERG

nach den neuesten Ergebnissen, mit einer Darstellung der Gebirge und Höhen des Landes und der Tiefen des Bodensees,

gezeichnet von

PAULUS,

Topographes bei dem königl. statistisch-topographischen Bureau, in Stein gravirt in der königl. lithographischen Anstalt von C. Sommer und Hebmann.

Massstab 1/450000.

Diese neue Karte des Königreichs Würtemberg wurde unter Aussicht des königl, statistisch-topographischen Bureau bearbeitet, mit Benutzung aller Ergebnisse der Landesvermessung. Das Blatt ist 2' 2" lang, 1' 5" breit, hat über 4500 Ortsnamen, zeichnet sich ausser der wöglichsten Vollständigkeit insbesondere durch eine deutliche Darstellung der

Gebirgszüge, durch Schärse der Conturen, schöne Schrift u. s. w. aus, und enthält sowol die Oberants- als Kreisgrenzen, Posten, Berg- und Hüttenwerke, Salinen, Bäder u. s. w. Wenn sie daher schon an und für sich für die Herren Beamten jedes Zweiges der Staatsverwaltung, wie für jeden Staatsbürger geeignet sein dürste, so ist sie auf Schreibpapier noch besonders allen Denjenigen zu empsehlen, welche sie zum Eintragen auf irgend eine Art benutzen wollen.

Wie in der in unserm Verlag erschienenen, aber langst vergriffenen Land- und Höhenkarte von Würtemberg, so ist auch in dieser wieder eine, jedoch stark vermehrte, Höhenkarte, nach dem Entwurfe des Herrn Prof. Dr. Schübler, beigefügt; eine weitere Zugabe sind die Durchschnittsansichten von der Tiefe des Bodensees in 12 verschiedenen Richtungen nach den von dem königl. statistisch-topographischen Bureau veranstalteten Messungen.

Auf Landkartenpapier 1 Fl. 12 Kr. Auf gut geleimtem Schreibpapier zum Eintragen 1 Fl. 13 Kr. Nach Regierungs - und Oberamtsbezirken colorirt 1 Fl 24 Kr.

Stuttgart und Tübingen, im März 1835.

J. G. Cotta'scher Verlag,

Die vielfachen Unfragen ber refp. Intereffenten gu begegenen geigen wir an, bag

Schedel's vollst. allgem. Waaren-Lexikon.

Funfte gang umgearb, und verb, Aufl, herausg, vom Prof. D. E. Erdmann. 7te Lief. Sarber - Strobebute, 16 Gr.

am 28ften Jan. 1855 gur Fortfegg, verfandt ift. Die 8te und und leite Lief. erfcheint gu Oftern b. 3.

3. C. hinrich 6'sche Buchhandlung in Leipzig.

In ter 3. G. Cotta'fchen Buchhandlung ift erschienen:

polytechnisches Fournal. Erstes Januarbest 1835.

Inhalt: Berbefferungen an Dampfe und andern Mafchinen. Mit Abbitbungen. - Berbefferungen an ben Dampf: und Treib : ober fortichaffenben Dafchinen. Dit Ubbilb. -Ueber felbitfahrende Suhrwerte. - Bericht uber bie Beiftungen und Rahrten ber beiben Dampfwagen Mutopfy und Gra auf ber Canbftrage gwifden Condon und Padbington. - Berbefferungen an ben Upparaten gur Berhutung von Ungludefallen beim Bergabfahren und unter andern gefahrlichen Umftanben. Mit Ubbild. - Berbefferungen an ben Dafchinen gum Bagen und in ber Urt und Beife bie von ben Baae : und Defappa: raten vollbrachten Operationen zu ermitteln, zu regiftriren und anzuzeigen. Dit Abbilb. - Berbefferungen an ten Bunbapparaten. Mit Ubbilb. - Ueber ben Betrieb ber Sohofen mit bei: Ber Buft. Mit Mbbilb. Unbere Unmenbungen bes geheigten Binbes. Erfahrungen baruber in anbern Canbern. - Berbef: ferungen im Decten ber Dacher von Gebauben aller Urt. Dit Abbild. - Berbefferungen an ben Rauchfangen. Mit Ubbild. - Unfichten verichiebener frangofifcher Fabrifanten über ben gegenwartigen Buftanb ihres Inbuftriezweiges in Frankreich, und über bie Rolgen ber Mufhebung bes Probibitivinftems fur ihre Fabriten. - Ueber bie Tuch: und Bollenmaarenfabrita: tion. - Diecellen. Bergeichnis ber in England ertheilten Patente. Ginfluß ber Dampfichiffahrt auf ben Bertehr. -Ueber ben Ranal, melder bie Rhone mit bem Rheine verbinbet. - Musbehnung bes Gifenbahnfpftemes in ben Bereinigten Staaten. - Bieberaufnahme ber Fabrifation bes alten Papp: ruspapiers. - Fortidritte ber Baumwollspinnerei in ben Ber: einigten Staaten. — Mishandlung ber Kinder in ben engli-fchen Rabelfabriten. — Geringe Ungahl ber Fabrifen in Frland. - Ueber bie Rraft ber Menfchen. - Benj. Stancliff's Reibungerollen. - Chronometer mit Unruben aus Glas und Pallabium. - Bells' Upparat gur Bermanblung von Geemaffer in fußes Baffer und gum Rochen. - Beleuchtung ber Strafennamen. - Große Baterne fur ben Beuchttburm gu Gort. - Oftinbifche Steinkoblen. - Gelbftentzundung ber Steinkobten. - Babt ber in ben englifden Steinfohlengruben umgefommenen Arbeiter. - Deftillation bes Steintoblentheers gur Bewinnung nuglicher Producte. - Urtheil ber British association über bie Rutter'iche Beigmethobe. - Bleibraht jum Unbinden der Alesse der Spalierbaume. — Ueber die gegoffenen Bleiplatten des Hrn. Boifin. — Ueber den Gehalt des Eifens an Schwefel. — Veber fie Ausdehnung von Holz, Marien vor z. . — Verun el's Methode, Wogen auf dasse nur der Abrumel. — Thomas Peachy's Gerbeproces. — Ein Verfahren, das Alessen der Niederschläge aus Allffigseiten zu celeichren. — Französische Michael weiterschläge aus Allfigseiten zu celeichren. — Französische Weise weiter die Benusung verschiedenen Faser ihr für Abrumel. — Weber die Benusung verschiedenen Faser ihre flatt Hanf und Flacks. — Ein neu Anwendung der Liebegraphie. — Bücher sur Verliche Tinte mit Schaffmehl und Jod. — Spargelberren zum Färben ber nust. — Warnung vor einem Betruge des Hrn. Girondot in Paris. — Literatur.

Zweites Januarheft.

Inhalt: Berbefferungen in bem Baue ober an bem Dechanismus ber Chronometer, Uhren und Banduhren, welche fich auch zu andern mechanischen 3weden anwenden laffen. Dit Mbbilbungen. - Ueber bie Birtung bes Stopes auf eiferne Batfen. Ueber bie birecte Spannfraft bes Gugeifens. - Bericht bes frn. Albert Schlumberger über bie beiben, von frn. Muguftin und orn. Baumann erfundenen Dafchinen jum Mustefen ober Gortiren bes Riefes fur ben Stragenbau. Dit Ubbild. - Befdreibung ber Mafchine bes Gin. Muguftin. Befdreibung ter Mafdine bes frn. Baumann. Allgemeine Bemertungen über bie Strafen. - Berbefferungen an ben Gifenbahnen mit Rantenfchienen. Mit Ubbilb. - Giniges uber bie Gifenbahnen in ben Bereinigten Staaten von Rorbamerifa. -Berbefferungen an ben Dafdinen und Upparaten gum Becheln von Flache, Sanf und andern Faferftoffen. Dit Abbitb. - Berbefferungen im Borfpinnen, Spinnen und Dubliren von Baumwolle, Seibe, Flachs und andern Faferftoffen. Mit Abbitb. -Ueber die Bereitung bes Rautschutbles in England und einige Unwendungen bes in bemfelben aufgeloften Rautichuts. - Ueber bie Bufammenfebung bes im Rartoffelbranntweine enthaltenen Sufelbles. - Untersuchungen uber bas Startmehl und bie Diaftafe, von ben herren Panen und Perfog. - Bubereitung ber Ralberfuge, um fie gur Berpropiantirung von Schiffen und Feftungen benugen gu tonnen. - Bemerkungen über ben von orn. 3. G. Clemanbot gemachten Borfchlag, bei ber Runfelrubenguderfabritation ben Macerationeproces mit ber alten Methobe zu verbinden. - Bemerkungen über bie Abhandlung bes brn. Schlumberger, welche ben Titel fuhrt: "Bergleichende Untersuchung bes avignoner und bes elfaffer Rrapps", von Grn. Robiquet. - Unfichten verschiebener frangofifcher Fabrifanten über den gegenwartigen Buftand ihres Induftriezweiges in Frankreich und uber bie Folgen ber Mufhebung bes Probibitiofofteme fur ihre Fabriten. - Miscellen. Engli: fche Patente. - Preisaufgabe ber Gefellfchaft fur Biffenfchaf= ten und Runfte gu St.: Quentin. - Ueber bie Dampforefch= mafchinen. - Ueber Bharton's Dampfmafchine jum Dumpen von Baffer. - Burben's Dampfflos. - Umeritanifches eifernes Dampfboot. - Gin fegelnber Gifenbahnfarren. - Die Dublin : und Ringetowneifenbahn. - Musfuhr englifder Da: fchinen und englifcher Arbeiter. - Saggenmader's neues

amerikanisches Siber. — Ueber fen. Lemare's neuen Dfen, Panthetherme genannt. — Berichtigung.
Ben biefem febr gemeinnubigen Journal erscheinen wie bisber monatlich gwei helte mit Rupfern. Der Jahrgang, wellder mit einem vollstanbigen Sachregifter verfeben wirb, macht fur fich ein Ganges aus und toftet burch bie Poftamter und Buchhanblungen 9 Thir. 8 Gr., ober 16 gl. Munge. In bas Abonnement fann jederzeit eingetreten merten, libbeftellungen aber tonnen nur am Schluffe jedes Semeftere angenommen merten.

Durch alle Buchbandlungen und Pofiamter ift zu beziehen: Sfis. Encoflopabifche Beitschrift, vorzüglich fur Ratur: geschichte, Unatomie und Physiologie. Bon Deen. Sahrgang 1834. Behntes Beft. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Seften mit Rupfern 8 Thir.

Blatter fur literarifche Unterhaltung. (Berantwortlicher Berausgeber: Seinrich Brodhaus.) 1835. Monat Upril, ober Mr. 91-120, 1 Beilage: Dr. 4, und 3 literarifche Ungeiger: Dr. IX-XI. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 365 Dummern (außer ben Beilagen) auf gutem Drudpapier 12 Thir. Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. Ersten Bandes siebentes Heft (Nr. VII). Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir.

F. M. Brodhaus.

In ber literarifch artiftifchen Unftalt ber 3. G. Cotta'fchen Budhanblung in Dunchen ift erfchienen:

Beipgig, im April 1835.

Ausland. 19 a 5

Ein Tagblatt

fur Runde bes geiftigen und fittlichen Lebens ber Bolfer.

Monat Januar.

Inhalt: Die Lage bes Drients. - Gin Mueflug nach Polen: - Mericanifche Stiergefechte. - Beichtfinn ter Umeritaner in Fahrung ter Dampfboote. — Marmor in ber Krim. — Geltsame Sitte auf ben Ageren. — Gine Busammenkunft mit bem Rafferbauptling Islambi. - Literarifche Notigen. - Ban-berungen eines Naturforichers im inbifden Archipelagus: bollandifche Politit in ber Molutten. Lage von Singapur. Dpium: handel in China. - Das Duell gwifden Dreien. - Ubenteuer eines englischen Offiziers in ber brafilifchen Marine. 2. Dis: Tungene Flucht. 3. Abenteuer in ben Pampas. - Ulterthumer in Rleinasien. - Salmenfang in ber Selenga. - Bereine gur Beforberung bes Sanbels und Aderbaues in Deapel. - Die Schlacht am Petetonita. - Die Tenafferim: Provingen. - Runft: feuerwerte in Merico. — Reife bes Chanticleer. — Lage ber westindifchen Infein. — Unfichten ber Oftamerikaner uber ben Beften. - Der tieffte Schacht in Großbritannien. - Upparat gur Bemeffung ber Starte und Richtung ber Erbbeben. — Le-benebauer ber Quafer. — Ueber bie Musbehnung bes Golfftrome. - Entbedung einer großen Roblenfchichte. in Frant: reich. - Reifebilber von Marmier. - Bettrennen und Pferbe im Uralet. - Ginmanberer in Canaba. - Erbbeben ju Comrie in Schottland. - Befteigung ber Bulfane auf Dmaibi. - Bi: terarifche Rotigen aus Rugland. - Theater in Merico. - Das Ronigreich Siam. - Die Brotfrucht auf Banbiemenstand. -Unesha, bas Madchen von Rars. Roman von Morier. Terier's Reife in Unatolien. — Rotigen auf einer Reife in Die Normandie. Sarfleur, Savre, Cherbourg. — Die Befteigung tes Dif's Quoirhat. - Ueber bie Bermenbung bes Reismehls jum Brotbaden. - Baumwolleneinfubr in England. - Gini: ges uber Canton. - Gin Grabmal bei Rertich. - Bage ber

frangoffichen Rolome am Genegal. — Etwas über Ifcheremiffen, Botjaten und Thuwaschen. — Schreiben über Megypten von Michaub. - Bahl ber hinrichtungen in Conton. - leber bie bottrinaire Philosophie in Frankreich. — Der Mineralreich-thum Spaniens. — Chinefische Finangen. — Ulte Urr bie Beit abzumesten in Indien. — Eine Revolution in ber argentinischen Republit. - Meteorologifche Becbachtungen in Umerifa. -Beilung einer Gpractlahmung burch Galvanismus. - Banbels: ftatiftit. - Normegen, Danemart, Reapet, Sicilien. - Berbalproceffe uber Migier. - Sahrt ums Norbcap auf einer Babia. - Musflug auf ber Infel Celebes. - Gin Gremplar bes Phatagin. - Das ruffifche Theater. - Ueber bie Treulofigfeit ber amerifanifchen Staaten: gegen bie in ihre Dienfte getrete= nen Englanter. - Die Borertampfe in England. - Die Bibliotheten in Spanien. - Miscellen aus inbifchen Journalen. -Die Wolfezahl ber Stabte Spaniens. — Nationalcharakter ber Japaner. — Bicekonige in Irland. — Jahl ber Personen, bie in ben Roblenbergwerten von England burch Dampf erftict mur: ben. - Berfteinerungen bei Chateaubun.

Bei 3. 2. Maner in Machen ift foeben erichienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

Ornithologische Galerie,

Abbildungen aller bekannten Vögel. Legit Von

C. F. DUBOIS.

Erstes und zweites Heft, jedes Heft mit sechs Tafeln in 4. Subscriptionspreis: schwarz 10 Gr.;

sorgfältig illuminirt 18 Gr.

Durch richtige Zeichnung und naturgemässes Colorit wird dieses Werk den Beifall der Ornithologen erhalten, und bei dem sehr billigen Preis darf das Unternehmen gewiss einen guten Erfolg erwarten.

Muffoberung. Schiller's Denkmal.

Deutschlands Schriftfteller und Runfiler.

Die Muffoberungen, welche ber literarifche Musichus bes Bereine fur bas unferm großen beutschen Dichter gu errichtenbe Denemal zu einem Schiller's Album im vorigen Sahr an Deutschlands Schriffteller und Runftler ergeben gu laffen fich erlaubte, haben fich einer bochft ehrenvollen Theilnahme gu er= freuen gehabt. Da es fich aber ausweift, bas fie fur ben barin bestimmten Termin nicht frub genug in entfernten Gegenben und nicht allgemein genug befannt geworben find, fo halt ber Berein es fur feine Pflicht, biefelben mit Berlangerung bes Termine fur bie Ginfenbung ber Beitrage und mit einigen nabern Beftimmungen gu erneuern.

Er ersucht baber wieberholt alle Schriftsteller und Runftler Deutschlands, welche ten unfterblichen Dichter ehren und bie Bebeutung einer folden offentlichen Unerfennung im III= gemeinen, und auch in Sinficht ber Beit, in ber fie ftattfinbet, gu murbigen miffen, fich in bas bereits glangend eröffnete Schillers : MIbum eingufchreiben, als ob biefes Beichen ber Freundschaft noch bem Lebenben galte, und zwar in folgenber Form:

Jeber ber geehrten Theilnehmer ichiat bis gum 31. Juli 1835

"an bie 3. G. Cotta'iche ober 3. B. Megler'iche Buchhandlung in Stuttgart, ju banben bes Bereins fur bas Schiller's : Denkmal"

mit Buchhanblergelegenheit ober portofrei, beutlich gefchrieben, einen eignen furgen Spruch ober Gebanten, wie er gewohnlich in Stammbucher eingeschrieben wirb, beliebig in gebunbener ober ungebundener Rebe, mit unmittelbarer Begiebung Des Inhalts auf ben Dichter ober nicht, und fügt feinen vollftanbigen Ramen, Geburtejahr und : Zag, Geburte: und Bohnort und feinen Stand bei. - Go wird bas Schils Iers: Mibum, als ein Dentmal von jest lebenben Schriftftel: lern und Runftlern gestiftet, fur die Jest: und Rachwelt eine bobe literarbiftorifche Bedeutung gewinnen.

Die Sandidriften felbft merben mohlvermahrt in ben Srunbftein ber Statue niebergelegt. - Das Album wird aber in groß Detav ichon gebruckt und mit vierundzwanzig Bogen

gefchloffen.

Seber ber Ginfenber verpflichtet fich ftillfdweigend burch bie Mittheilung feines Blattes gur Unnahme eines gebruckten Exemplars bes Mibums gegen Drei Bulben Rheinifch.

Sollten Supplemente irgend einer Urt erfobert merben, fo wird barüber erft fpater eine Unordnung gu treffen fein.

Stuttgart, im Dary 1835.

3m Ramen und Muftrag Der Musichus bes Schiller: Bereins. beffelben - ber Borftanb:

Sofrath Dr. Reinbed

Beachtenswerthe Unzeige fur Prediger, Schulleh= rer und Bibelfreunde.

Un alle Buchhandlungen ift foeben berfandt: Gutbier, F. M. P., Superintendent und Confistorialrath in Dhrbruff,

Summarien,

ober furger Inhalt, Erflarungen und erbauliche Betrachtungen ber beil. Schrift bes Reuen Teftamente, gum Gebrauch bei firch: lichen Borlefungen, gur Borbereitung fur Prebiger auf freie, ertlarenbe und erbauliche Bortrage uber ihre Borlefungen, auch für Schullebrer gur Erflarung fur bie Schulfinber und gur bauslichen Erbauung fur jeben fleifigen Bibellefer.

2ter Theil zweite Abtheilung: Die Apoftelge: dichte von Lucas. Gr. 8. Pr. 16 Gr. Leipzig, bei 2. Bienbrad. (I. 1-5 und III. 1,

ebenbafelbft toften 2 Thir. 10 Gr.)

Ueber bie fruhern Theile biefes fo geitgemagen ale lehrreis chen Werkes, bas nicht allein für Prebiger und Schullebrer, sonbern für jeben Bibeifreund Intereffe hat, fprachen die meiften Krititen sich gunftig aus. Auch biefer Theil ift in gleichem Beifte bearbeitet, und wird ben Befigern ber erftern nicht minber willtommen fein.

In ber Unterzeichneten find erfcbienen und burch alle follben Buchhandlungen ju beziehen:

Gedichte

August Grafen von Platen-Ballermunde.

Breite, um mehr als ein Drittel vermehrte Muflage

8. Belinpapier. Preis 3 Kl. 48 Rr. Bon bemfelben Berfaffer find ferner in unferm Berlag ber: ansgefommen:

Die verhangnifvolle Gabel.

Ein Luft fpiel. 8. Preis 36 Rr.

Der romantische Dedipus. Ein Buft piel. 8. Preis 45 Rr.

Schaufpiele. Erfter Banb. 8. 2 Rt.

In Rurgem ericheinen:

Die Abbaffiben. Stuttgart und Tubingen, im Marz 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Bei Beorg Joachim Gofchen in Leipzig ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen: Aufläße über Gegenstände der Astronomie

> und Physit. für Lefer aus allen Stanben

Prof. f. W. Brandes. Mus bes Berfaffere hinterlaffenen Papieren herausgegeben

C. W. f. Brandes. Mit einer gestochenen Kupfertafel in quer Folic. Gr. 8. Brofch. Preis 18 Gr. Sachf., 1 Fl. 8 Kr. Conv.

Munge, 1 gl. 21 Rr. Rhein. Der Inhalt biefes intereffanten Bertes befteht in folgenben Abhandlungen: Bie hat man bie Große ber Erbe bestimmt? -Bie hat man bie Entfernung bes Monbes von ber Erbe bes ftimmt? - Barum fallen bie Connenfinfteeniffe und bie Mond: finfterniffe jebes Sahr in zwei entgegengefette Jahreszeiten? -Boburch bestimmte Repler bie Bahn bes Dars und feine Entfernungen von ber Grbe und son ber Sonne? - Ueber ben Sallen'ichen Rometen. - Blide in bie Ordnung bes Belt: gebaubes. - Bermuthungen ber Aftronomen über bie Ratur ber Rometen und ihre Schweife. - Das Brodengefpenft. -Ueber Abbruch und Anwachs an ben Ufern bes Meeres und großer Meerbufen. - Ueber bie Rata Morgana und abnliche

In meinem Bertage find foeben erfchienen und in allen Buchhanblungen bes In: und Mustanbes zu haben:

Banim (3.), Deter aus der alten Burg. Mus dem Engl. überfest von 2B. U. Lindau. 3wei Theite. 8. Auf feinem Drudvelinpapier. 2 Thir. 12 Gr.

Ericheinungen, bie von ber Strablenbrechung abbangen.

Bulow (Couard von), Das Rovellenbuch; ober hun= bert Rovellen, nach alten italienischen, fpanifchen, frangofifchen, lateinischen, englischen und beutschen bearbeis Dit einem Bormorte von Ludwig Tied. In vier Theilen. 3meiter Theil. 8. Muf feinem Drud: velinpapier. 2 Thir. 12 Gr.

Der Bearbeiter gibt in biefem Berte eine Musmahl bes Guten und Beffern ber alten Rovelliftit und hat, ohne bie Boltethumlichteit und bas Eigenthumliche ber Berfaffer gu verlegen, mit Glud bas Storenbe, Unfdidliche und Breite von ben alten Rovellen getrennt. Der erfte Theil (1834) foftet eben=

falls 2 Thir. 12 Gr.

Der Ralenderstreit in Riga. Siftorifche Ergahlung aus Der letten Balfte bes 16. Jahrhunberts. Rebft einigen anbern Ergablungen und Gebichten. Berausgeges ben von D. von Dertel und 2f. Gliebow. 8. Auf Schreibpapier. Geh. 2 Thir.

Ein Roman. Scavola (Emerentius), Leonide. Bier Theile. 8. Auf feinem Drudvelinpapier. 5 Thir, Der Berfaffer ift burch feine frubern ausgezeichneten Bei-

ftungen bereite portheilhaft befannt. Beipgig, im April 1835.

3. A. Brodbaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitfchriften.)

Nr. XII.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bet f. U. Brodhaus in Leipzig erfdeinenben Beitfdriften: Blatter fur literarifde Unterhaltung, Ifis, fowie ber Allgemeinen mebicinifden Beitung beigeiegt ober beigebeftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

In meinem Berlage ift foeben erfchienen und an alle Buch:

banblungen verfanbt :.

Bigand. (Paul), Die Provinzialrechte des Furften= thums Minden, ber Graffchaften Ravensberg und Rietberg, ber herrichaft Rheba und bes Umtes Redenberg in Beftfalen, nebit ihrer rechtsgeschichtlichen Entwickes lung und Begrundung; aus den Quellen bargeftellt. 3mei Banbe. Gr. 8. 59 Bogen auf Dructpapier. 3 Thir. 12 Gr.

Bilbet eine Sortfennng ber befannten Sammlung: Provingialrechte aller gum prenfiften Staate geborenben Ban: ber und Canbeetheile, infomeit in benfelben bas Milgemeine Banb: recht Befenestraft hat, verfaßt und nach bemfelben Plane aus: gearbeitet von mehren Rechtsgelehrten. Berausgegeben von F. D. von Strombed. - Die bisher ericienenen 7 Banbe (1827 - 33) foften 12 Ehfr. 16 Gr.

30 diefem Werke gehoren ferner; obwol'unter be:

fondern Titeln erichienen:

Die Proving alrechte ber Furftenthumer Paberborn und Cor: ven in Beftfalen nebft ihrer rechtsgeschichtlichen Entwickelung und Begrunbung aus ben Quellen bargeftellt von Paul Bi= ganb. Drei Banbe. 1832. Gr. 8. 4 Thir. 12 Gr.

Das pommeriche Behnrecht nach feinen Abweichungen von ben Grunbfagen bes preufifchen Allgemeinen ganbrechte bargeftellt von Bettwach. 1832. Gr. 8. . 1 Thir. 12 Gr.

Beipgig, im April 1835.

R. M. Brodbaus.

Verzeichniss

ber im Sahr 1834 im Berlag ber 3. G. Cotta'schen Buchhandlung zu Stuttgart und ih= rer literarisch = artistisch en Unstalt gu Munch en erfchienenen Berte.

Berlag ber J. G. Cotta'fchen Buchbanblung.

Alberti, Fr. v., Beitrag zu einer Monographie des bunten Sandsteins, Muschelkalks und Keupers und die Verbindung dieser Gebilde zu einer Formation. Mit 2 Steintafeln. Gr. 8. 3 Fl.

Musland, Das, ein Tagblatt fur Runte bes geiftigen und fittlichen Cebens ber Bolfer. 7ter Jahrgang, 1834. Gr. 4,

Bernoulli, Dr. Chr., Glementarifches Sanbbuch ber induftriellen Phofit, Dechanit und Sporaulit. Ifter Band, einen Abrif ber allgemeinen und induftriellen Phyfit enthaltend. Mit 7 Steinbrucktafeln. Gr. 8. 3 gl. 24 Rr.

Beschreibung der Stadt Rom von Ernst Platner, Karl Bunsen, Eduard Gerhard und Wilh. Rostell. Mit Beiträgen von B. G. Niebuhr und einer geognostischen Abhandlung von F. Hoffmann. Erläutert durch Plane, Aufrisse und Ansichten von den Architekten Knapp und Stier, und begleitet von einem besondern Urkunden - und Inschriftenbuch von E. Gerhard und Emiliano Sarti. Zweiter Band. Das vaticanische Gebiet und die vaticanischen Sammlungen. Zweite Abtheilung oder der Beschreibung zweites Buch. Gr. 8, 5 Fl.

- Bilderhefte dazu, enthaltend: Kupferstiche und Lithographien, welche theils zum ersten, theils zum zweiten Bande gehörten, in Portefeuille. Gr. 4, 10 Fl. 48 Kr. Coof, S. E., Stiggen aus Spanien mabrend ber Jahre 1829

- 32. Mus bem Englischen überfest von Dr. P. Frift. 8. 3 %l.

Correspondenzblatt des fonigl. wurt. landw. Vereins. Reue Folge. Band V. Jahrgang 1834. 6 Befte. Gr. 8. Brofd. 3 %1.

Coufin, D., Ueber frangofifche und beutiche Philosophic. Mus bem Frangofifchen von Dr. bubert Beders. Rebft einer beurtheilenten Borrebe bes herrn Geheimenrathes v. - 6 dels ling. Gr. 8. 1 %1.

Eichwald, Dr. E., Reise auf dem kaspischen Meere und in den Kaukasus. Unternommen in den Jahren 1825 -26. Erster Band, erste Abtheilung, den historischen Bericht der Reise auf dem kaspischen Meere enthaltend. Mit 4 Kupfern und Karten. Gr. 8. 5 Fl.

Elsuer, J. G., Sand: und Gulfebuch fur ben fleinen Gutebe:

fiber und ganbmann. Gr. 8. 2 gl. 30 Rr.

Freiberg, M. v., Sammlung hifterifcher Schriften und Urfunden. Gefcopft aus Sanbidriften. 4ter Bb. Iftes Deft.

Gr. 8. 1 Fl. 48 Rr. Gothe, J. W. v., Fauft, eine Tragobie. Beibe Theile in einem Bande mit bem Bilbnif bes Berfaffers. 4 Fl. 48 Rr. Gothe's Portrait in 4. auf dinefifchem Papier. 1 &l.

Sade, C. v., Muffage aus ben Papieren eines Berftorbenen. 8. 2 gl. Sandbuch fur Raufleute, ober Ueberficht ber wichtigften Gegenftanbe bes Santele und Manufacturmefens, ber Schiffahrt und ber Bantgefchafte, mit fteter Beziehung auf Rational= ofonomie und Finangen. Rach bem Englischen bes Dictionary practical, theoretical and historical, of commerce and commercial navigation, by R. Mac Gulloch Esq., in als phabetifcher Dronung frei bearbeitet und mit ben nothigen Unmerfungen und Bufagen verfeben von G. &. G: Richter. Erfter Band zweite Abtheilung bis zweiter Band zweite und legte Abtheilung, mit brei Lithographien. Gr. 8. Beibe Banbe 13 %L 30 Rr.

Sauff, Dr. J. G., Bibl. Regle und Berbalconcorbang, ober Alphabetifch geordnetes biblifches Sandbuch, worin alle in ber Bibel portommenden Begriffe, Borte und Rebensarten erlautert, bie lutherifche Ueberfegung berichtigt, bas Berftanbnis ber Bibel burd hiftorifche, geographifche, phyfifche, archaologifche und dronologische Bemerkungen beforbert und alle Bibelftellen homiletifch anwendbaren Inhalts wortlich citirt merben ; gunachft fur Religionslehrer, fobann fur jeben gebilbeten Bibelfreund bearbeitet. 3meiter Band, zweite und lette Ubtheilung, ober Buchftaben R bis 3. 3 gl. 24 Rr.

Höfler, Dr., C., Geschichte der englischen Civilliste. Gr. 8. 30 Kr.

Buber , Th. , Die Geschichte bes Cevennentriegs. Gin Befe-

buch fur Ungelehrte. . Rach Memoiren und gefchichtlichen Rach:

richten ergablt. 8. 2 %1.

Jahrbucher, Wurtembergische, für vaterlanbifche Gefchichte, Geographie, Statistif und Topographie. Berausgegeben bon Memminger. Jahrgang 1833. 2 hefte. 8. 3 Fl. 30 Rr.

Journal, Polytedmifches. Gine Beitschrift gur Berbreitung gemeinnüßiger Renntniffe im Gebiete ber Naturwiffenfchaft, ber Chemie, ter Pharmacie, ber Mechanit, ber Manufacturen, Runfte, Bewerbe, ber Sanblung, ber Saus : und Band: wirthichaft ze. herausgegeben von Dr. 3. G. Dingler, unter Mitrebaction von Dr. E. M. Dingler und Dr. 3. 5. Soultes. Funfgehnter Jahrgang. 1834. 24 Sefte mit pielen Rupfern. 16 %1.

Kerner, J., Dichtungen. Der einem Banbe. Gr. 8. 3 Fl. Meue vollftanbige Sammlung in

Kunth, Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum, secundum familias naturales disposita, adjectis characteribus, differentiis et synonymis. Supplementum tomi primi, exhibens descriptiones apecierum novarum et minus cognitarum. Cum tabulis XL lithographicis. 8 maj. 5 Fl.

Runftblatt. Funfgehnter Sahrgang. 1834. Berausgegeben von

Dr. 2. Schorn. Gr. 4. 6 31.

genau, IT., Gebichte. 3meite, vermehrte Muflage. 8. 3 Fl. Literaturblatt. Jahrgang 1884. Rebigirt von Dr. 2B. Men:

gel. Gr. 4. 6 gl. Memminger, J. G. D. v., Befchreibung bes Ronigreichs Burtemberg. 10tes Beft, enthaltend : Befdreibung bes Dberamte Balbfee. Dit einer Rarte bes Dberamte, einer Unficht . pon Balbfee und vier Tabellen. Gr. 8. 1 Fl. 12 Rr.

Mengel, Dr. W., Gefdichte ber Deutschen bis auf die neue: ften Tage. 3meite, burchaus umgearbeitete Muflage in einem

Banbe. Sieben Lieferungen. 8 gl. 30 Ar.

Safchenbuch ber neueften Gefchichte. 4ter Jahrgang, Geschichte bes Jahres 1832. 2ter Theil, mit 11 Portraits. 12. Brofch. 3 Fl.

- Ster Jahrgang. Gefchichte bes Jahres 1833. 1fter

Theil, mit 12 Portraite. 12. Brofc. 3 gl. Morgenblatt für gebildete Stande. Uchtundzwangiafter

Jahrgang. 1834. Gr. 4. 20 %1.

Muller, J. v., Sammtliche Berke in 40 Bandchen. Tafchen-ausgabe. 6te Lieferung. Herausgegeben von J. G. Dut: ter. Belinp. Gr. 8. 4 Fl. 30 Kr. Drudp. 3 Fl.

Mationalkalender für die deutschen Bundenftaaten auf bas Jahr 1835. Fur Ratholiten, Protestanten, Griechen, Ruffen (nach bem ftuttgarter Meribian), jum Unterricht unb Bergnugen fur Beiftliche und Beltliche, Lehrer, Beamte, Burger und Canbleute. Begrundet von Ch. R. Unbre, fort: gefest von J. G. Mener. Elfter Jahrgang, mit zwei Mufifblattern und einigen Solufdnitten. Gr. 4. Brofc. 1 Kl. 12 Rr.

Nees ab Esenbeck, Dr. Ch. G., Hymenopterorum Ichneumonibus affinium Monographiae, genera europaea et species illustrantes. Volumen primum, Ichneumonidum braconoideorum et alysioideorum, tum evanialium mono--graphias complectens. 8 maj. 2 Fl. 36 Kr.

- Volumen secundum, Pteromalinorum, codrinorum et dryineorum monographias complectens. 8 maj.

3 Fl. 48 Kr.

Dlaten, 21. v., Gebichte. Bweite, vermehrte Muflage. Gr. 8.

Brofc. 3 gl. 48 Rr. Plieninger , Dr. Gemeinfagliche Belehrung über ben Maifafer als Barve und als Rafer, feine Bermuftungen und bie Mittel gegen biefelben; ein Beitrag gu ber lanbwirthichaftlichen Fauna. Fur ben Burger und ben ganbmann nach frem: ben und eignen Beobachtungen gufammengeftellt. Gr. 8. Brofc. 30. Rr.

prechtl, J. J., Technologische Encuelopabie, ober Alphabetisches handbuch ber Technologie, ber technischen Chemie und bes Mafchinenwefens. Bum Gebrauche fur Rameraliften, Detonomen, Runftler, Fabritanten und Gewerbtreibenbe jeber Art. Funfter Band. Gifen bis Feuerschwamm. Dit ben Rupfer= tafein 86-101. Gr. 8. 6 %1.

pyrfer, J. L. v., Sammtliche Berke. Dritter Band. Per-ten der heiligen Borzeit. Neue burchaus verbesserte und ver-

mehrte Musgabe. Gr. 8. 3 %1.

Retifch, M., Umriffe gu Gothe's Fauft. Erfter Theil. Bon bem Berfaffer felbft retouchirt und mit einigen neuen Safeln vermehrt. Gr. 4. 4 Fl. Reitrag jum Leben Michelangelo

Buonaroti's. 8. 15 Rr.

Rhetores graeci ex codicibus Florentinis Mediolanensibus Monacensibus Neapolitanis Parisiensibus Romanis Venetis Tauriensibus et Vindobonensibus emendatiores et auctiores edidit suis aliorumque annotationibus instruxit indices locupletissimos adjecit Chr. Walz. T. III. Schreibp. 8 maj. 7 Fl. 54 Kr.

Druckp. 5 Fl. 36 Kr. T. VI et VII p. 2. Schreibp. 16 Fl. 48 Kr. Druckp. 13 Fl.

Rom im Jahr 1833. Mit einem Grundriss der Stadt Rom. 8. Brosch. 3 Fl.

Rumohr; C. S. v., Schule ber Softichkeit. Fur Ult und Jung. 8. Brofc. 1 Fl. 36 Rr Runen, Sinnifche. Finnisch und beutsch von Dr. D. R. v.

Schroter. Berausgegeben von G. b. v. Schroter. Dit

einer Mufitbeilage. 8. 1 gl. 12 Rr. Schnaafe, Rarl, Niederlandifche Briefe. Gr. 8. 3 gl. 48 Rr. Schubert, Dr. G. S. v., Die Gefdichte ter Geele. 3meite,

fehr verimehrte und verbefferte Auflage. Rebft acht lithogra-phirten Tafeln. Gr. 8. 7 Fl. 12 Rr.

Stadtplan von Rom, in Kupfer gestochen. 3 Fl. 36 Kr. Sternberg, Srhr. 21. v., novellen. Dritter Theil. Beffing. 8. Brofch. 3 Fl.

Bierter Theil, erfte Abtheilung. 8. Brofd. 3 %1. ameite 8. Brofc. 3 %1.

Uhland, L., Bilbnis in Stahl geftochen. Gr. 4. Muf chine: fifch Papier. 1 St.

-, Gebichte. Ste vermehrte Muflage, mit bes Berfaffers Bilbnis. 8. Brofc. 3 Al. 36 Kr. Weffenberg, Schr. J. 3. v., Sammtlice Dichtungen. 4 Bandchen. 12. Brofc. 5 Fl.

Wochenblatt fur Saus: und Landwirthschaft, Gewerbe und gandel. Berausgegeben von ber Centralftelle bes land: wirthichaftlichen Bereins gu Stuttgart, in Berbindung mit ber Befellichaft fur Beforberung ber Gewerbe in Burtem= berg, ber Beinverbefferungsgefellichaft und bem pomologifchen Bereine. Erfter Jahrgang. 1834. 2tes bis Ates Quartal Mit mehren Steinbrucktafeln. Gr. 4. 1 gl. 8 Rr.

Bedlin, Srbr. J. Ch. v., Dramatifche Berte. Bweiter Theil, enthaltend: Rerter und Rrone. Der Ronigin Chre. &

Brofch. 2 Kl. 42 Kr.

Beitung, Allgemeine, fur bas Jahr 1834. Gr. 4. 16 Fl. Mlpabetifch : dronologifches Mamen : und Gadregifter bazuverfaßt von 3. v. C. 45 Rr.

Berlag der literarifch = artiftischen Unftalt in Munchen. Bect, 5., Gefchichte eines beutschen Steinmegen. 8. 1 %1.

12 Rr.

Buchlein, Win, fur bie Jugenb. Enthaltend bie Legenbe von Platitus und feiner Familie, bas Darchen bom Marienfint, die Bolksfagen vom Untersberg, nebst vielen andern erbaus lichen und ergoglichen biftorien. Bom Berfasser bes Bolkes buchleins. 8. 1 Fl. SO Rr.

Brulliot, Dictionnaire des monogrammes, marques figurées, lettres initiales, noms abrégés etc., avec lesquels les peintres, dessinateurs, graveurs et sculpteurs ont désigné leurs noms, Volume VI. 4., contenant les noms abrégés et estropiés, ainsi que les appendices. Gr. 4. 7 Fl. 30 Kr.

Sobe, Dr. R. S., Befdreibung bes Ronigreichs Baiern, nach ben neueften Beftimmungen, Gr. 8. 3 Fl.

Ringseis, Ueber ben tevolutionnairen Geift auf ben beutschen

Universitaten. Gr. 8. Brofch. 24 Rr. Schubert, Dr. G. S., Die Alter ber Kunft. Gr. 8. 24 Rr. Sonne, 3. D. 21., Befdreibung tes Konigreichs Sanover. 4ter Band. Gr. 8. 5 Fl. 24 Rr.

Wibmer, Dr. H., Die Wirkungen der Arzneimittel und

Gifte im gesunden thierischen Körper. 2ter Band 2tes Heft. Gr. 8, Brosch. 1 Fl. 30 Kr.

1 Fl. 30 Kr. Ster Band 1stes Heft. Kunstartikel und Landkarten.

Schnoderhüpfeln, d. i. bairische Gebirgslieder mit Bildern, gezeichnet von E. Neureuther. Fol. 2tes Heft,

mit 4 lithographirten Blättern. 1 Fl. Tischgebet, nach J. van Stoen, lithographirt von Tröndlin. 1 Fl. 12 Kr.

Madonna, nach Titian, lithographirt von Selb. 1 Fl. Maria und Martha mit dem Christuskinde,

lithogr. von Leiter. 1 Fl. 12 Rr. Familie Napoleon's, ein grosses Tableau mit 14 Por-

traits, lithogr. von Selb. 1 Fl. 12 Kr. Der Violinspieler, nach Rafael, lithogr. 1 Fl. 12 Kr.

Herzog August von Leuchtenberg, lithographirt von Leiter. 1 Fl. 12 Kr.

Victor Hugo, lithogr. von Haindel. 27 Kr.

Schlacht bei Sendling, nach Lindenschmidt, lithogr. von Hohe. Velinpapier 4 Fl. 5 Fl. Chinesisches Papier

Ansicht, Plan und Umgebung der Stadt Nauplia. 18 Kr. Hammerschmiede in Tirol, nach Dorner, lithogr. von Wölffle. 1 Fl.

Die sieben Freuden der Maria, in 3 Blatt Con-

, touren, gestochen von Schäfer. 6 Fl. Berghaus, Karte von Spanien und Portugal, in Kupfer gestochen von Brose. 4 Fl. 30 Kr.

Boisscree, Galerie, 37ste, 38ste und letzte Lieferung. à 10 Fl.

Einzeln: 37ste Lieferung.

1) Die heilige Elisabeth, 3 Fl. 2) Die heilige Katharina, 3 Fl.

von einem kölnischen Maler aus dem Anfang des 14ten Jahrhunderts.

3) Die Maria mit dem Kinde, 4 Fl. yon einem kölnischen Maler aus der zweiten Hälfte des 14ten Jahrhunderts.

38ste Lieferung. 1) Bildniss des Herrn Georg Weiss, 34 Jahre alt, 3 Ft. von Hans Asper, gemalt i. J. 1533.

2) Die heilige Barbara, 3 Fl.

von Martin Schön. 3) Die Anbetung der drei Könige, 7 Fl.

aus dem Bilde: die sieben Freuden der Maria, von Hemling.

In ber literarifd:artiftifden Unftalt ber 3. G. Cotta'fchen Buchhandlung in Munchen ift erfchienen:

Das Ausland.

Ein Tagblatt

fur Runde bes geiftigen und fittlichen Lebens ber Bolter. Monat Februar.

Inhaltsangeige: Ueber bas Theater in Rugland ... Anesha, bas Dabden von Rare. (Roman von Morier.) . Die Bibliotheten in Spanien. - Das Beib nach Schafna's Gefdmad. - Sanbelsftatiftit: Reapel, Sicilien, Rord : und Cubfarolina und Luiffana. - Lage ber Acerbautaglobner in England. - Bermenbung ber Sunbe gum Schmuggeln. -Mahlzeit eines ftrengen Brahminen. - Roften einer macabami: firten Strafe. - Felbzug ber argentinifchen Republit gegen tie Pampainbianer. - Bericht ber foniglich banifchen Gefells

fchaft fur norbifche Altertoumer fur, bas Jahr. 1834. - Bougainville's Reife um bie Bett. - Babt ber Babler in England und Schottiand. - Bahl ber Dagigfeitegefellichaften und ihrer Mitglieber in Umerifa. - Deffentliche Arbeiten in Megnpten. - Außerorbentliche Burfmafchine. - Bilber aus Paris: Gine Sigung im Taubstummeninftitut. - Malthus, Refrolog. -Ungeheure Knochen bei Cap Breton aufgefunden. - Befonde: rer Ritt in Algier. — Die Falklandeinfein. — Reife von ber hauptstadt Repals, Rhatmanbu, nach Tagebo in Tubet. — Miscellen aus indifchen Journalen: Die Unternehmung bes Schah Schubicha; Rinberverfaufer in Oberindien; Abicheutich: feiten bes Rabicha von Gurg; ungeheuerer Sagel in ber Rabe von Punah; ber Stamm Borah; Deffnung bes Inbus; Tob bes Lamas von Butan. - Das Stubium bes Bubbhismus in Rufland. - Sittenfchilberung aus Corfica. - Rauftopie. -Schilberung von Baga. (Mus ber Correspondence d'Orient.) - Mericanifches Muerlei: Deffentliche Spaziergange ; Pferberennen. - Sanbelegefchichte ber Baumwolle. - Gintheilung bes Bolts in England nach feinen Befchaftigungen. - Bercutanum. (Mit einer lithographirten Beilage.) - Chinefifcher Banbel. - Buffand ber Reger in Beffinbien. - Ureinmohner von Bengalen. - Project einer Gifenbabn über ben Sfibmus von Panama. - Steigen ber englischen Rheberei. - Reife von Ronftantinopel nach Rauplia, - Panorama von Ronig George. Gunb .- Das obere Rhonethal. - Die Gebirgeftamme von Bhagelpur. - Die Gefahren ber englischen Berrichaft in Inbien. - Mufit und Zang ber Gingeborenen auf ben Tongain: feln. - Urt bie Conbore ju erlegen. - Drei Tage auf bem Drinoco. - Reife nach bem Berge Ginai. - Eigenthumliche Begetationeberhaltniffe. - Die großen Manocuvres ber Defireicher in Italien. — Mutobiographie Umir Rhan's. — Sanbelereife ins Innere von Ufrita. - Roften einer Cactuspflanzung in Algier. - Sanbelemobifahrt von Cuba. - Tichubgartichies in Intien. - Musflug nach Polen. - Reue Musgrabungen in Pompeji. - Berfall bes arabifden und Sansfritftubiums in Inbien. - Beftechlichfeit ber Braminen. - Die Schlangenfreffer in Megypten. - Salgmafferteich in Schottlanb. - Reue Benubung gefallener Pferbe. - Der bof pon Dube. - Be-Schichte eines Freigelaffenen in Jamaita. - Schwarzes Baffer an ten obern Bufluffen bes Drinoco. - Rochtunft ohne Reuer. - Ctatiftifche Rotigen über Frantreich. - Plan gur Befchiffung tes Amagonenstrome. - Unternehmung nach bem Beften eer Bereinigten Staaten. - Das englische Oberhaus, feine Stellung, und Bufunft. - Der Erben von Algier. - Aeguptifch perfifche Alterthumer. — Bahl ber im Sabr 1834 in Eng-land erfchienenen Schriften. — Reifebilber von Marmier: Die Pyrenden. - Gine Scene aus bem Beben Canova's. - Reife nach Dagana. - Bemannung ber frangofifchen Rriegefchiffe. Unterirtifder Rluß in Frankreich. - Naturereigniß in Sicilien. - Abelevorurtheil ber frangofifchen Glaeblafer. - gabrt bes Dampfichiffe Enterprize nach Raltutta.

Im Berlage von I. D. Geister in Bremen ift foeben erfdienen und in allen Buchbanblungen Deutschlands und ber Schweig vorrathig: -

Entbedungen über bie Entbedungen unferer neueften Phi= lofophen. Ein Panorama in funfthalb Ucten mit eis nem Rachspiel von Magis amica veritas. 8. Brofch.

Seit 40 Jahren verbreitete fich uber bas philosophirenbe Deutschland aus einer abfoluten Schellentappe ein abfoluter Boberauch. Der Dunft muß enblich verjagt werben! Das ortginelle Rappchen wird bier fauberlich abgezogen, ben Danen einiger Burbigern ein fculbiges Tobtenopfer gebracht. In bas Granium unter ber Schellentappe wirb mit ber Frage angeflopft: ob auch in ber legten Philosophie, nach 30 ftummen Sabren, nichte ale abfolut hoble Schalle wieber ichallen follen? Bie aber ber legten Philosophie bereits eine aller= leste ben Rang ablauft, und bennoch Mephiftopheles ber gangen philofophiftifden Ubfolutheit ben Ubichieb fingt,

werben gunftige Lefer gerne feibit beren, und Gruithaufen's Rritie ber Rebe Schelling's von 1834 vergleichen.

In ber 3. G. Cotta'ichen Buchhanblung ift ericbienen:

polytechnisches Fournal. Erftes Februarheft.

Inhalt: Ueber Berbefferungen an ben Dampfmafdinen. - Bon ben Dampfmafchinen in Cornwallis und ihren au: ferorbentlichen Beiftungen. - Berbefferungen in ber Berbinbung von Mafchinerien und Apparaten, um befaunte Agentien gur Erzeugung von Rraft und mithin ju verschiedenen nuglichen Bwecken anwenden gu fonnen. Mit Ubbilbungen. - Ueber bas fur ben Buricherfee bestimmte eiferne Dampfboot, ber Bultan. - Ueber die Rraft bes unbegrengten Baffers. Mit Abbilb. -Heber bas unter bem Ramen ber Cagniarbelle befannte Schraubengeblafe. Mit Ubbild. — Berbefferungen in ber Speifung ber Defen ober überhaupt eingefchloffener Feuerstellen mit beißer Luft. Mit Abbilb. — Bericht bes orn. Francoeur über ein neues Thurschlof. Mit Abbilb. Beschreibung bes Siderheitefchloffes bes frn. buet. Befdreibung bes Cicherheits: riegels. - Berbefferungen an ben Dafchinen gum Bubereiten und Spinnen von Baumwolle, Flachs, Bolle, Seibe und an: bern Kaferstoffen. Dit Ubbilb. - Discellen. Heber bie Befege ber Bewegung ber Dampfboote. - Borfchrift gu einem Unftrich, womit man bem Gifen ein golbartiges Musfehen geben fann. - Ueber bie Reinigung ber Buderhute nach Pelletan's Methobe. - Ueber bie Musziehung bes Runtelrubenfaftes burch ben luftleeren Raum.

3 weites Februarheft.

Inhalt: Berbefferungen an ben Rad : ober hemmichu: ben. Mit Abbilb. - Berbefferungen an ben Ruberrabern. Mit Abbild. - Ueber bie Bolgbahnen. - Ueber eine neue, von bem Grn. Grafen von Dunbonalb erfundene Triebfraft. - Bericht der Comiffion bes Franklin Institute in Philadel phia über einen von Grn. Joseph G. Rite vorgeschlagenen Plan gur Berhutung ber Ungludefalle, welche burch bas Brechen ber Uchfen ter Gifenbahnfarren und Dampfmagen erfolgen. - Berbefferungen in bem Baue und in ber Unwendung ber Pumpen und Dafdinen jum beben von Fluffigkeiten und anbern 3meden. Dit Ubbild. - Ueber bie Berfertigung von po-Intopirten Metallplatten, welche jum Drucke aller Arten von Beuchen bienen. - Ueber eine neue Urt von Stereotypenbrud. - Berbefferungen an ben Mafchinen gum Schneiben von Schieferplatten ober anbern abnlichen Gubftangen. Mit Abbitb. -Berbefferungen an ben fogenannten Droffelmafchinen, beren man fich gum Spinnen von Baumwolle, Geibe, Flache und anbern Kaferftoffen bebient. Mit Abbild. - Berbefferungen an ben Mafchinen gum Borfpinnen und Stothen ber Baumwolle und Bolle. Mit Abbild. - Berbefferungen an ben Dafchinen jum Bafpeln, Binben und Dreben ber Geibe und anberer Faben. Mit Abbild. - Ueber bie Concurreng unferer Baumwollfpinnereien mit ben englischen. - Berbefferungen an ten Mu-fifinfrumenten. Mit Abbitb. - Berbefferungen in ber Salge fieberei. Mit Abbilb. - Ueber bie Rabritation bes Runtelru: bengudere mit Gulfe ter Upparate mit ununterbrochener Gireutation. Dit Abbitb. - Unfichten verschiedener frangofifcher Fabrifanten über ben gegenwartigen Buftand ihres Induffriezweiges in Frankreich, und uber bie Folgen ber Mufhebung bes Prohibitiofufteme fur ihre Fabrifen. (Fortfebung.) - Dis: cellen. Englifche Patente. - G. Collier's neuer Dampf: teffet. - Amerikanifches Dampfmagen: Curiofum. - Das cana: bifche 3willinge Dampfboot. - Mortalitat ber Dampfboote auf den Wössern des westlichen Nordamerika. — Bronzebeschlag für Seeschiffe: — Plan zu einer Eisendahn zwischen Paris und Berfailles. — hrn. Billot's neues Gelchoß. — Mittel gegen Bleifolif. - Rautichut gur Mufbewahrung bon Leichen empfoh-Ien. - Ueber ben Bactofen ber Berren Bemare und Sammetel.

Bon tiefem febr gemeinnüsigem Journal erscheinen wie bisber monatlich grei hefte mit Rupfern. Der Jahrgang, welcher mit einem vollstandigen Tachregifter versehen wirt, macht für sich ein Ganges aus, und kofter burch bie Postanter und Buchandlungen 9 Ihre. 8 er., ober 16 Ft. Minge. In das Abonnement kann jeberzeit eingetreten werden, Abbestellungen aber konnen nur am Schlusse jedes Semesters angenommen werben.

Bei Maner und Compagnie in Bien ift erfchienen:

Austrias Trauer.

Drei Reben,

gehalten bei ben feierlichen Erequien für weiland Sr. Majestat ben Allerburchlauchtigsten Kaifer

Franz I.

in ber Metropolitanelreche ju St. Stephan in Bien am: 9ten; 10ten und 11ten Uptil 1835

J. Em. beith,

Gr. 8. Beltpriefter und Domprebiger an Diefer Kirche. Belinpapier mit Titelvignette. Wien 1835, In Umschlag geheftet. 12 Gr.

Gben ift verfandt:

Richard Roos, Ausgemahlte neuere Gebichte. Ober: Gebichte, 3tes Bandchen, nach bem Tobe bes Dichters gesammelt. 8. Leipzig, hinriche. Geh. 21 Gr.

Sin großer Theil biefer, fern von hohen Schwunge und mift. Duntel, Gemith und herz antprechenten Kinder einer reichen Phantaffe, vourden ale Manufcipt in bem Nachtaffe bes Dichtere aufgefunden und auf ben Bunfch vieler Freunde veröffentlicht. Dogen die ebenfo freundliche Aufnahme finden, als die frühren Dichtungen bes ebeln Toben,

Bei Ebuard Unton in Salle ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Dzondi, C. H., Dr. und Prof., Einzig sichere Heilart der contagiösen Augenentzündung und der gefährlichen Blennorrhagie der Neugeborenen, nebst Andeutungen über eine der Augenheilkunde höchst nöthige Reform. Gr. 8. Geh. 10 Sgr.

Der specielle Titel überhebt mich einer nabern Anzeiga biefes fur bie Augenheilkunde wichtigen Berkchens.

Soeben ift erschienen und an alle Buchhanblungen versandt: Vorlosiag zu einem Strassesehlich für das Königreich Morwegen, verfaßt von der durch königliche gnabigste Resolution vom 22. November 1828 ernannten Commission; und von derselben unterm 28. August 1832 an das Justig; und Policeibepartement der königlichen norwegischen Regierung abgegeben: Just Veranstattung der Gesegemmission, in Gemässeit der königlichen gnabigsten Resolution vom 5. April 1834, aus dem Norwegischen übersetzt von F. Thaulow. Gr. 8. 10 Bogen auf gutem Druckpapier. Geb. 12 Gr. Leipzig, im April 1835.

R. A. Brodhaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XIII.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bet g. A. Brodhaus in Leipzig erfdeinenben Beitfdriften: Btatter fur Literarifde Unterhaltung, Ris, fowie ber Allgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebugern fur bie Beile 2 Gr.

In ber Unterzeichneten ift folgenbes, hauptfachlich Landwirthen empfehlenswerthes Bertchen ericienen:

Der Maikäter

als ...

Larve und als Rafer.

Gemeinfaßliche Belehrung

feine Bermuftungen und bie Mittel gegen biefelben. Fur ben Burger und Landmann nach fremben und eignen Beobachtungen jusammengestellt

Prof. Dr. Plieninger,

wissenschaftlichem Secretair ber Centrastelle bes landwirthschaftlichen Bereins in Burtemberg. 5\frac{1}{2} Bogen. 8. In Umschlag geh. Preis 30 Rr., ober 8 Gr. Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

3. 3. Cotta'iche Berlagshandlung.

Soeben ist erschienen und an alle Buchhandlungen versandt: Wortschlag zu einem Staasselesbuch für das Königreich Norwegen, verfaßt von der durch königliche gnädigste Resolution vom 22. November 1828 ernannten Commission, und von derselben unterm 28. August 1832 an das Justig und Policeibepartement der königlichen norwegischen Regierung, abgegeben. Auf Beranstaltung der Gesegeommission, in Gemäßbeit der königlichen gnädigsten Resolution vom 5. April 1834, aus dem Norwegischen übersest von F. Thaulow. Gr. 8. 10 Bogen auf gutem Druckpapier. Geh. 12 Gr. Leipzig, im April 1835.

F. A. Brodhaus.

In ber literarifch artiftifchen Unftalt ber 3. G. Cotta'ichen Buchhandlung in Munchen ift erschienen:

Bas Ansland.

Gin Tagblatt

für Runde des geistigen und sittlichen Lebens ber Bolfer. Monat Mars.

Inhaltsanzeige: Das nordöftliche Spanien. (Mit einer Karte.) — Berieris Reife in Kleinasien. — Bevolkerung ber ruffischen Städte. — Der Jahrmarkt von hurbwar. — Bubget von Bandiemensland. — Ungewöhnliche Geehohe. — Die pittoreske Industrie in Paris. — Briefe des herrn Dubois de Reufchatel über Armenien. — Jahl ver englischen Marineossiere an liften October 1834. — Bädte und Eufvarkeiten in Merico. — Die gander, Rationen und Sprachen von Occanien. — Jahl ber Armen im Frankreich, — Ueber die Kraft des Mengien in ben verschieden. Zagesftunden. — Vorschalag zu einer

Tobtenftabt in England. - Pofteinfunfte von neun Stabten in England. — Ueber ben letten Musbrud bes Befuve. — Dampf: fchiff jum Giebrechen. - Schlechter Buftand ber Colonie am Schwanenfluffe. - Der harem bes Bicetonias von Meanuten. - Conberbare Maturericheinung bei Riachta. - Gemehr, um Seile von verungtudten Schiffen ans Ufer gu ichiegen. - Große Ungahl ber Schiffbruche in ber englifden Marine. - Ueber bie Eismoffen in ben norblichen Meeren. - Schilberung von Mlerandrien. - Binngruben in Frankreich. - Ueber eine Berbefferung ber Ferngiafer. - Lage ber englifden Armee im Ber-gleich mit ber frangofischen. - Ueber bas Jufrieren ber Rewa. - Abenteuer eines englischen Offigiers in braftlifden Dienften. 4. Indianertampfe und neue Gefangenichaft. 5. Gefan-genichaft bei ben Indianern und unerwartete Befreiung. -Morrifon. (Retrolog.) — Die Geschichte ber Baumwollenma-nufactur in England. — Flint's Reife im Miffippithale. — Ueber ben nieberlanbifden Sanbel : Inbifde Diecellen: Die Greuel bei bem Tobe eines Rabicab. Sungerenoth in Gum= tur. Mufbebung ber Anabenverforgungeanstalten bei ben indifichen Regimentern. Plan, die kleinern Gernispen aufzubben,
— Berhältnis der kleinrussischen Sprache zur großrussischen. — Die Siah Pusch. — Betust Frankreichs an Kriegsschiffigen während der letten Kriege. — Aufkellung eines Apparats zum Reinigen des Siewassers. — Panorama von Sibirien. — Die dänische Armee. — Stariftlische Kotigen über England. — Files genbe Bruden ohne Unter. - Bahl ber in Thatigfeit befinbli: den Bebflühle im Departement Lyon. — Die irifden Factio-nen. - Bunahme, ber Gifenbahnen in ben Bereinigten Staaten. - Bevolferung bes Ronigreichs Reapel. - Glube in Conbon. Frangofifche Literatur: Die blutige Ronne. Chatterton. -Rupferausbeute in England. - Ueber bas Trinten ber Golangen. — Dampfboote auf Chlinbern. — Dafdine um ben banf gu reinigen. — Die Mufethierjagb. — Ueber ben Serapistempel ju Pozzuoli. — Concerte in Lasitte's hotel. — Dibsielb's Fahrt den Afchabba hinauf. — Reise von Neupork nach St. = Louis am Miffouri. - Erinnerungen aus bem fcwebifden

Kriegsbienst. — Wohlseilheit der Baumwollenwagen in England.
— Stugermäsiges Wenehmen der Reger in Neuvort. — Aufsindung der Ancella auf der Infel. Ascension. — Eine Bareniagd in Nordamerika. — Anekdote von General Jackson. — Literarische Kotigen aus Aufland. — Weg nach Offinden, 1) über den Euphrat, 2) über der orhe Weer. — Die Gemähle in den Grotten von Beni Passan. — Stizze von Dublin. (Nach Inglie) — Statissische Geren. — Uber den Operational. — Tannan und Mergui. — Aufsindung bes echten Papprus.

Mit einer ber nachften Nummern wird ein eigner Umfchlag fur bas erfte Quartal biefes Jahrgangs mit Angabe bes Inhalts

ausgegeben.

Stein's

Handbuch ber Geographie und Statistik mit bes sonderer Rucksicht auf Verfassung und Verswaltung der Staaten. Sechste Aufl. Nach ben neuern Ansichten bearbeitet vom Prof. Dr. Ferd. Hörschelmann, mit 12 Bogen Registern

ift jest vollständig erschienen. Obgleich der Preis der einzelnen Bande dieses trefflichen Werks, mit 7 Thr. 4 Gr. für 168 enggebr. Medianbogen auf starkes weißes, Papier, ein sehr mäßiger ist, so erlassen wir doch alle 3 Bande gusammenger nommen für 6 Thaler. (Schreibpapier 8 Thir.)

3. C. Sinrich s'fche Buchhandlung in Leipzig.

Sn ber Untergeichneten ift erschienen und an alle folide Buch-

untersuchung des Biers

feinen fowol erlaubten als unerlaubten Beftanbtheilen für

Policeibehorden, Chemiker und Bierbrauer.

Prof. Benneck in Tubingen, mehrer naturforschenden Gesellschaften Mitglieb. Mit einer Steintafel.

Preis 1 Fl. 36 Rr. Kur wen bas Buch gefchrieben, bezeichnet ber Inhalt genau.

In hall t.

Erfter Ubichnitt: Unleitung gur Untersuchung von ben erlaubten Bestandtheilen eines Biers.

Bormort: Mangel an gehöriger Belehrung baruber in ben bieberigen Schriften über bas Bier. - Berfchiebene Metho: ben ber Untersuchung. A. Erflarung ber verfchiebenen Methoben. 1. Beftanbtheile ber beutschen Biere, und welche bapon bei einer Untersuchung am Teichteften gu bestimmen finb. 2. Unmittelbare Beurtheilungeweife von ber Gute eines Biers, und wie weit babei bie Bestimmung berfelben geben tann. 3. Phylifalifche Methobe, nach ber fich bie brei wichtigften Beftand: theile eines Biers genau und leicht beftimmen laffen. I. Museinanberfebung biefer neuen Methobe in Bezug auf A. Die Robfenfaure. B. Den Beingeift. C. Die Daffe, ober ben Ertract mit falgfauren Salgen. II. Upparat und Bang ber Unterfuchung nach biefer Methobe burch ein Beifpiel erlautert. III. Berech: nung ber brei wichtigften Beftanbtheile nach Taufenbtheilen von bem Gewicht bes unveranderten Biers. IV. Zabellen, bie Unterfuchung nach biefer Methode betreffenb. a) Tabellen gur Be: ftimmung 1) bes Beingeiftgehalts, 2) bes Daffen: (ober Ertract:) gehalts. b) Sabellarifche Ueberficht von mehren nach biefer De: thobe angeftellten Bierunterfuchungen. 4. Chemifche Dethobe,

nach ber fich bie übrigen Bierbeftanbtheile unterfuchen laffen, und gwar I. bas gur Bierfabritation genommene Baffer. a) Berfahren bei ber Untersuchung bes Baffers. b) Resultate ber Unterfuchung bon einigen ftuttgarter Baffern. II. Der Sopfen= geift. III. Die Effigfaure, welche bei alterm Bier eintreten fann. IV. Das Schwefelmafferftoffgas, bas bier und ba fcon barin angetroffen murbe. V. Das Schleimgummi und bie Starte. VI. Der Buder, ber von ber Malggabrung noch barin übrig ift. VII. Das fette Del und bas Barg, bas etwa barin ift. VIII Der Ertractivftoff bes hopfens und bes Malges. IX. Die Gerb: faure (Gerbstoff) und bie Aepfelfaure, welche von bem Sopfen in bas Bier übergeben. X. Die Gahrungestoffe und gwar porguglich bie Befe. XI. Die Gaige und Dryde, welche theils vom Baffer, theile vom Sopfen und Dals bertommen. B. Beilas gen gur Unteitung von ber Unterfuchung ber erlaub: ten Bierbeftanbtheile: 1. Statiftifche Beftimmungen. I. Dag : und Gewichteverhaltniffe, welche bei Bierunterfuchungen gu bemerten finb. II. Berichiebene Urten, nach benen fich bas fpecififche Gewicht eines Biers bestimmen lagt. III. Erflarung von Bed's Araometer. IV. Grabuirung bes Araometers gur Beftimmung von bem Daffengehalt nach Procent. 2. Berfuche, bie Bierunterfuchung betreffenb. I. Bestimmung von bem fpecififden Bewichte eines Bierertracte. II. Araometrifche Berfuche gur Grrichtung einer Sabelle iber ben Daffengehalt eines Biers nach Procent. (G. oben A. 3. IV.) III Erperimente uber bas Berhalten einiger Bierbestandtheile zu Raltwaffer, Binnauftofung und Bleiguder. IV. Gabrungeversuche. 3. Bierunterfuchungen von anbern Berfaffern.

3 weiter Abschnitt: Unleitung gur Untersuchung ber unerlaubten Bestandtheile eines Biers.

Borwort: Mangelhafter Zustand ber Wissenschaft in Begu auf bie Untersuchung von schädlichen Bierzuschlägen. — Aufgahlung der schädlichen Ingerdeingien. A. Untersuch ung ber
unerlaubten unorganischen Bestandtheite. 1) Des
Schwefels. 2) Des Kupfers. 3) Des Bleis. 4) Der Potasches
Schwefels. 7) Des Kates. 6) Des Vlauns. 7) Des Kochsasses. 8) Des
Eisenvitriols. B. Untersuchung der unerlaubten organischen Bestandtheite. 1) Des Brantweins. 2) Der
tittern Stoffe. 3) Der schaften Stoffe. 4) Der füßen Sefte.
5) Der betäubenden Mittel. 5) Des Darzes. 7) Des Eineißes.

Munden, 21ften marg 1835.

Bei 3. E. Schaub in Duffeldorf ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben: Handbuch der Hauptanzeigen für die richtige

Wahl der

homoopathischen Seilmittel

Sammtliche gur Beit geprufte homoopathische Arzneien in ihren haupte und Eigenwirkungen, nach ben bisherigen Erfaheungen am Rrankenbette bearbeitet, und mit einem spftematische alphabetischen Repertorium bes Inhalts verleben

von G. H. G. Jahr.

Zweite, burchaus umgearbeitete, verbefferte und ansehnlich vermehrte Auflage.

727 Seiten in groß 8. Preis 4 Ahter ber ben Werth bes oorstebenben Mertes viet zu fagen, butfte sat iberflusse sein, ba ibe Perren Dr. Rummet und Dr. Groß in ben hombopathischen Journalen est bereits als bas beste in biesem Fache und als eins ber unentsebestrichten Werte fur ben hombopathischen Arzt bezeichnet haben und ber rasche Absaben ber und ber resten Auslage bie praftische Mrauchbarkeit bestelben hinlangtich verdurgt: Dier daber nur so viel, bab ber Derr Berks alle feine Krafte ausgedoene, biefer neuen Auslage, bei einer ansehnlichen Menge von Ju-

fågen, auch eine noch brauchbarere Ginrichtung ju geben, wie er benn bas Bange überhaupt fo burchaus umgearbeitet hat; baß bie gegenwartige Muflage fich bon ber cotigen ebenfo wefentlich unterscheibet als biese von ben frühern Werten ahn-liche Art unterschieden war. Dabet ist bas Weff mir gang neuen Bettern auf gutes weißes Papier vorzöglich schat und schon gedruck, und ber Preis für die über secha Bogen betragenbe Bergroßerung bes Buches nur um bas Bile ligfte erhoht morben.

In ber Unterzeichneten ift ericbienen und burch alle Buch= banblungen gu begieben:

Miphabetifch dronologifdes

Mamen- und Sachregister

für ben Sahrgang 1833 ber Allgemeinen Zeitung.

Preis 45 Rr. Bon biefem Regifter find ju ben Johrgangen 1822, 1823 (1824 fehit) und 1825 - 32 gleichfalls ned Eremplare vorrathig und tonnen jum Preife ven 30 Rr. per Jahrgang burch affe folide Buchanblungen bezogen merben.

Stuttgart und Tubingen, im Mary 1835.

3. G. Cotta'iche Berlagshanblung.

Ankündigung. BESCHREIBUNG DER STADT ROM.

Ernst Platner, C. Bunsen, E. Gerhard und W. Röstell.

Mit Beiträgen von B. G. Niebuhr und einer geognostischen Abhandlung von F. Hoffmann. Erläutert durch Plane, Aufrisse und Ansichten von den Architekten Knapp jund Stier ; und begleitet von einem besondern Urkunden- und Inschriftenbuch von Eduard Gerhard und Emiliano Sarti. Zweiter Band. Das vaticanische Gebiet und die vaticanischen Sammlungen. Zweite Abtheilung, oder: der Beschreibung zweites Buch. - Mit einem Bilderhefte, enthaltend Kupferstiche und Lithographien, welche theils zum ersten , theils znm zweiten Band gehören. Gr. 8. Text 5. Fl. Das Bilderheft in gr., Quart in Portefeuille, 13 Blätter. 10 Fl. 48 Kr.

Die eben erschienene zweite Abtheilung des zweiten Bandes dieses grundlichen Werkes beschäftigt sich allein mit dem reichen Kunstinhalte des Vaticans und liefert ein vollständiges Verzeichniss sämmtlicher darin befindlichen Antiken, eine Geschichte und Beschreibung der vaticanischen Bibliothek und des Archives, und ausführliche Nachrichten über die vorzüglichsten Handschriften und Miniaturen, sowie über die bei der Bibliothek befindlichen altchristlichen Denkmaler und antiken Vasen. Ein besonderes Hauptstück ist den Tapeten Rafael's und der vaticanischen Gemäldesammlung gewidmet. Die angehängten Nachträge zn den frühern Theilen beweisen, dass die Herren Herausgeber keine Mühe gescheut haben, ihren Angaben die grösste Zuverlässigkeit zu verschaffen. Auch wird die Zweckmässigkeit der Anordnung, durch welche es leicht ist, das Wichtige von idem Unwichtigerp au unterscheiden, jedem Wunsche genügen. Wie dieses aus langen und gewissenhaften Forschungen entstandene Werk als eine reiche Quelle für die Special-und Kunstgeschichte in allen ihren Zwelgen zu betrachten und daher jedem Geschichts- und Kunstkenner unentbehr-lich ist, so wird es auch ein zuverlässiger Führer für Jeden sein, der die Merkwurdigkeiten Roms mit Nutzen betrachten will; es wird daher weder in Gelehrten - noch in Reisebibliotheked fehlen durfen,

Unter den Kupfern werden der mit der grössten Genauigkeit entworfene Plan von Rom und die Blätter über den altern und neuern Zustand der Peterskirche, sowie die geologische Darstellung des römischen Bodens besondere Aufmerksamkeit erregen. Die Beschreibung der noch übrigen Merkwürdigkeiten der Stadt soll, einer Ankundigung der Herausgeber zufolge, wo möglich in Einen Band zusammengedrängt, im nächsten Jahre erscheinen.

J. G. Cotta'sche Verlagshandlung.

Bei mir ift erfchienen und burch alle Budbanblungen und

Beit tigrent vilolue na

Ein biographisches Magazin

Geschichte unserer Zeit.

an mon Funften Banbes fechstes Seft. (XXXVIII.)

Luner, Mines putfare, Dan votteine, ober Erfin-

tion der fre tie Bicherchen Burt bereichten ben fermt

Biographien und Charafteriftikema mebiling mehr Briebrid anguft Boll, agbildin nie engen Brographifche Undeutungen.

Thomas Sanfham Mibbleton, erfter Bifchof von

. Chriftoph Griebrich von Pfleiberer.

Beiefenerft fur er annellimen Bechinge tein bereit ben Benten der für Geiftige und oreiftete Berchur Jefu. Boscolo und Mentinghalen modern tim mutanie

Brigibe, Jacobi Giolice, Beitgen

Das feebente Deft bes funften Banbes erfcheint im Juli Beipgia, im Mpril 1835. F. U. Brodhaus.

ift erfchienen: ... U. abe von (Bent, chee bie nos so, Dingler's united in polytechnisches Fournal.

In ber 3. G. Cotta'ichen Buchbandlung in Stuttgart

Erftes Dargheft.

Inhalt: Bhitelam's neue Methobe; bie Schieber unb Rlappen ber Dampfmafdinen ju bewegen, wenn ber Dampf ausbehnungsweife angewentet wieb. Mit Ubbilbungen. -Brare's gerbefferingen an fin Maichinen gum Deben und beiten von Balber und anderp Kluffigleiten. Mit Abbitd.
Forman, Welchreibung eines Pendels, besten Schwingungen von ben Berdnerunger ber Emperatur nicht beeintedetigt wetben! Deit Abbitt. theber bie Perkins'sche heigappa rate mit überhistem Waffer .- Ueber bas Abbampfen mittels beiber guft. - Reu erfundene große Reitenhauermafdine. -Bergog Beinrich von Burtemberg, Befdreibung einer verbefferten Jagbflinte. Die Abbild. — Leber ben Bleiftielfchneiber bes prn. Cabauffe in Parie. — Cunningham's fich feibft pugenber Leuchter. Die Abbild. — Bofb's verbefferte Methobe, gemiffe thierifche Sette und vegetabilifche fomol als animalifche

Dele ju bleichen. - Balarb, über bie Bufammenfegung ber bleichenben Berbindungen bes Chlore. - Beaujeu, uber bie Sabrifation bes Runtelrubenguders mit, Gulfe, ber Apparate. mit ununterbrochener Gircutation. .. Dit Abbilb. - Discels Ien. Ueber bas in Gottingen errichtetete magnetifche Obferna: torium und bie Unmendung ; bes Galpanismus ju geiner neuen Art von Telegraphen. - Ueber bie Sahrten bes Dampfmagens bes orn. b'Ueba gu Paris. - Giniges uber bie Leiftungen ber Dampfmagen auf ber Liverpool Manchefter, Gifenbahn. - Boob: boufe's Methobe, bas Ubrollen von Bagen von fchiefen Gifenbahnen gu verhindern. - Ueber die Diefe ber tiefften Bergwerte, und über einige in benfelben angeftellte Berfuche. - ue: ber einige an ber Rergenflamme bemertbare Ericheinungen ... Meue Bereitungsart bes Rohlenornogafee. - Gin neues Inbigo: Surrogat. - Rachtrag ju Telforb's Biographie. Bon biefem febr gemeinnugigen, Journal erfcheinen wic

bisher monatlich zwei hefte mit Rupfern. Der Jahrgang, welder mit einem vollftanbigen Gadregifter verfeben wirb, macht fur fich ein Banges aus, und toftet burch bie Poftamter und Buchhandlungen 9 Thir. 8 Gr., ober 16 Fl. Munge. In bas Abonnement fann jederzeit eingetreten, Abbeftellungen aber Fonnen nur am Schluffe jebes Gemefters angenommen werben.

In ber Schone'fchen Buchanblung in Gifenberg find nachftebenbe Bucher erfchienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

Ragel, Dr., Beitrag gur Erfenntnig und Beilung der= jenigen Krantheiten bes Magens, welche man Magen-verhartung, Magentrebs und Magenmartichwamm Rebft einigen Rrantengeschichten und beren

Epifrifen. 8. Brofch. à 8 Gr. Ruger, Rleines juriftifches Sandworterbuch, oder Erfla: rung ber in ber Rechtsfprache vorfommenden fremben und unverftanblichen Borter, Rebensarten und Sprach: wendungen; ein nugliches Sanbbuch fur ben Burger, Landmann und jeden Richtjuriften, nach den beften Quel-Ien' und Sulfemitteln und unter Mitwirfung eines Rechtegelehrten bearbeitet. 8. 2te Mufl. Brofch, à 12 Gr. Beitichrift fur evangelisches Chriften- und Rirchenthum fur Beiftliche und gebildete Berehrer Jefu. In Ber: bindung mit mehren Belehrten herausgegeben von Frisiche, Jatobi, Giefeler, Rlein, Schude: roff sen., Schuderoff jun. und Bohlfahrt. Dritter Band, 1ftes bis 3tes Seft. à 1 Thir. 16 Gr. Diefe Beitfdrift erfcheint von 1835 an in gwanglofen beften von 8-9 Bogen, beren 3 jebesmal einen Band ausmachen.

Roman. Die Blockabe von Genf, ober die treuen Republikaner. Gine hiftorifche Rovelle bes Berfaffers von Dito und Pauline. 8. à 1 Thir.

3m Berlage von 2B. Langewiefche ericheint:

Marschall Vorwarts!

Dber: Leben, Thaten und Charafter bes Furften Blücher von Wahlstadt. Ein Buch fur Deutsch= lande Bolt und Deer von Dr. Raufchnid. - Dit einem Stablftich von S. Pinhas, den Selben gu Pferde barftellend, und mit Solgfchnitten von Bubis. In 4 gehefteten Lieferungen; jede, von 5-6 Bogen groß Dctav, im Subscriptionspreise à 6 Gr.

Intereffanter Inhalt, treffliche Darftellung, ele: gante Musftattung und billigfter Preis vereinigen fich, um Diefe Lebensbefchreibung bes größten beutichen Belben neuerer Beit gu einem Lieblingebuche fur alle beutschen

Stamme und Stante gu machen. Gie wird auf bem Relbe ber Biteratur gu fiegen wiffen, wie er es auf ben Goladt felbern an ber Ragbach, bei Leipzig und Schonbund verftanb. Man fubfcribirt in allen beutichen Buchtanblungen.

Die erfte Lieferung bat foeben bie Preffe perlaffen.

Bei Beorg Joachim Gofden in Beipaig ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Der Zunftzwang und die Bannrechte, gegenüber

der Vernunft, dem Rechte und ber Biffenschaft. Ein ftaatswiffenschaftlicher Berfuch, gunachft gu Muftla: rung der Bevorrechteten uber ihre Bortheile und jum Gebrauche fur Bolfevertreter, Magiftrates

perfonen und Stadtverordnete

Friedrich August Benedict, tonigt. pruß. Gerichtsammanne in Wittenberg. Gr. 8. Brosch. 1 Ahr. 4 Ht. 30 Kr. C. M. — 1 Ht. 48 Rr. Rhein.

Mit Gifer, Sachtenntnig und Scharffinn ift bas genannte Bert verfaßt. Grundlich behanbelt ber Berfaffer bas Bunftmefen in allen feinen Geftaltungen. Ueber bie Bannrechte, einen bieber noch menig bearbeiteten Gegenftanb, verbreitet fich berfelbe ebenfalls grunblich, und macht babei fcagbare Borfchlage gu beren Befeitigung.

Ueberfebungsanzeige...

E. Baine's History of the Cotton manufacture.

Um Collifionen gu vermeiben, zeigt bie Unterzeichnete biermit an, tag eine Ueberfegung bes porftehenben Berfes in Rurge in ihrem Berlag erfcheinen wirb.

Stuttgart und Zubingen, 10ten April 1835. 3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Goeben ift ericbienen und an alle Buchanblungen verfandt:

Sia resient qual assiste ober made ! enchined inc.

der volltommene Baumeifter, enthaltend die Geschichte und Entstehung bes Freimaurer= ordens und bie verschiedenen Meinungen barüber, mas er in unfern Beiten fein tonnte; mas eine Loge ift, Die Urt ber Mufnahme, Deffnung und Schliegung berfelben, in bem erften, und bie Beforberung in bem zweiten und britten ber St. : Johannesgrabe, fowie auch Die hohern Schottengrabe und Undreagritter. Treu und mahr niedergeschrieben bon eis nem mahren und vollfommenen Bruber Freimaurer. beffen hinterlaffenen Papieren gezogen, und unverandert jum Drude übergeben. Funfte Muflage. Gr. 8.

Muf gutem Drudpapier. 1 Thir, 6 Gr.

Kruber erfchien in meinem Berlage:

Enchklopadie der Freimaurerei,

nebft Rachrichten über die damit in wirklicher ober vorgeb= licher Berbindung ftehenden geheimen Berbindungen, in alphabetifcher Debnung von C. Benning. Durchgefeben, und, mit Bufagen vermehrt, herausgegeben von einem Sachfundigen. Drei Bande. 1822 - 28. - Gr. 8.

Rruberer Dreis 9 Thir, 12 Grafest 5. Thier ... Beipgig, im Mai 1835. R. M. Brodhaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XIV.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei g. U. Brodhaus in Ceipgig erfcheinenben Beitichriften: Blatter fur literarifde Unterhaltung, Sfis, fowie ber Allgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

onversations-Lexikon

neuesten Zeit und Literatur. Vier Bande.

1832-34. Gr. 8. 253 Bogen. Auf Drudpapier 8 Thir., auf Schreib= papier 10 Thir. 16 Gr., auf Belinpapier 20 Thir.

Inbem ber Berleger anzeigt, daß biefes Werk nun vollftanbig burch alle Buchhandlungen bes In- und Muslandes bezogen werben fann, glaubt er fich ausführlichere Mittheilungen uber Plan und Tenbeng beffelben erfparen gu fonnen. In einem nachwort zum vierten Banbe ift bieruber bas Nothige gefagt und es werbe baber nur angeführt, baß fein Bert wie biefes ein fo lebendiges Bilb ber letten mertwurbigen Sahre gibt, bag uber feine ber Fragen, die die neueste Beit irgend bewegt haben, hier Aufklarung und Belehrung vermißt werden burfte, und bag ber Zwed bes Unternehmens: ein Abbild ber Beit in ihren Unfichten und Bestrebungen, ihren Tugenden und Berirrungen zu geben, nach bem Urtheile Unparteiischer trefflich geloft worden.

Das Wert bilbet fur fich ein felbstanbiges Ganges, aber gugleich eine Ergangung gu allen frubern Driginalauflagen bes Conv. : Ler. und beffen Rachahmungen, und felbft bie Befiger ber neueften ach= ten Auflage werben es mit Bortheil benugen, ba in Diefe nur Die Refuttate ber in bem Conv . Ber. ber neueften Beit

enthaltenen Urtifel übergeben fonnen.

Der Borrath an vollstandigen Eremplaren ift nur noch gering, und ich empfehle die balbige Unschaffung bes Berte allen Denen, fur bie ber Befit eines fo treuen Spiegels ber Beit einen Reis bat, um fo mehr, ale es in Diefer Beftalt nie wieder aufgelegt merben wirb. Diejenigen, welchen noch einzelne Befte (gu bem Preife von 6 Gr., 8 Gr., 15 Gr.) gur Bervollstanbigung bes gangen Wertes fehlen, werben ersucht, biefe balbigft burch irgend eine gute Buchhandlung ju beziehen, ba funftig nur vollftanbige Eremplare abgegeben merben fonnen.

Bon ber achten umgearbeiteten, vervollständigten und verbefferten Driginalauflage bes Conver fation 8- Leritons, bie in 12 Banben ober 24 Lieferungen erfcheint, find jest 6 Banbe ober 12 Lieferum gen fertig und ber Drud fchreitet fo rafch vor, ale es bie auf bie Rebaction ju verwendenbe Gorafalt und bie flarte Auflage irgend gestatten. Jebe Lieferung toftet auf Drudpapier 16 Gr., auf Schreibpapier 1 Thir.,

auf Welinpapier 1 Ehlr. 12 Gr.

Leipzia, im Mai 1835.

R. U. Brodbaus.

In ber 3. G. Cotta'fden Buchhanblung in Stuttgart ; ift erfcbienen: Dingler's

polytechnisches Kournal.

3meites Margheft.

Inbalt: Sall's Berbefferungen an ben Dampfmafdi=

nen. Mit Mbbilb. - Moobboufe's neues Dampfrab. Mit Abbilb. - Cechster halbjahriger Bericht über ben Ertrag ber Liverpool-Manchefter-Gifenbahn. - Bethell's Berbefferungen an ben Mafchinen ober Apparaten gur Berfertigung metallener Schrauben, Stifte, Bolgen und Rieten. Mit Abbilb. - Bes richt bes orn. Dlivier uber eine gum Ausgieben von Metals Ien bestimmte Bange, welche fr. Benri Dichel in Paris ber Société d'encouragement jur Begutachtung vorlegte. Mit

Abbitb. - Babelen's verbefferte tragbare Feuerleiter. Dit Mbbilb. - Bericht bes Grn. Theobor Dlivier uber ein neues Bintelmaß, welches Gr. Savarb, Mechaniter in Paris, ber Societé d'encouragement gur Begutachtung vorlegte. Mit Abbilb. - Bericht bes orn. Francoeur über ein Fortepiano bes frn. Cote, Fabrikanten von Mufftinstrumenten in Lyon. Dit Abbild. — Durant's verbeffertes Barometer. Mit Abbild. - Ueber ben gegenwartigen Buftanb ber Bollenwaarenfabrifation in Franfreich, wie er fich bei ber legten Inbuftrieausstellung beurkundete. — Bericht ber Jury bes Oberrheines über Die gur Ausftellung bestimmten Gegenftanbe biefes Departements und uber bie Fortidritte ber Inbuftrie in bemfelben vom Jahre 1827 bis jum Sahre 1834. - Unfichten verfchiebener frangofficher Fabrifanten über ben gegenwartigen Buftanb ihres Inbuftriegweiges in Frankreich, und uber die Folgen bes Probibitiv= fostems für ihre Fabriten. (Fortsehung.) — Miscellen. Ur-theil bes London journal über bie Dampfwagen für Lanbstrafen. - Ueber einige Rupferbergwerte in Cornwallis, und bie an benfelben gebrauchlichen Dampfmafchinen. - Ueber das Bor: tommen bes Titans in organifchen Gubftangen. - Berfahren um bem Gifen und Solze ben bekannten Brongeanftrich gu geben. - Ueber bie Berginnungemethobe ber Sp. Gtiennal und Buillemot. - Ueber architektonifche Bergierungen aus Papiermaché. — Ames' Berbesserungen an ben Maschinen gum Berschneiben bes enblosen Papieres. — Truman's Berbefferungen an ber fogenannten Cylinberpapiermafchine. - Statiftifche Rotigen über bie Papierfabritation in England. - Ueber einige Materialien gur Bereitung von Padpapier. - Rachricht für Buderraffinerien und Runtelrubenguderfabriten. - Ueber Die Bereitung einiger Beinfabritate. - Rotig fur Startmehl: fabritanten. - Bon felbft entzunbbare Cigarren. - Reitpeit. fchen und Ungelfchnure aus Rautfchut. - Cham's Reitpeitichen, eine Borrichtung fur Gelbstmorber. - Ueber bie fogenannte graue Geibe. - Ueber bie Benugung ber Gagefpane. - Berichiebenheit bes Galggehaltes verschiebener Meere. neber bie Quantitat ber feften Beftandtheile, welche ber Rhein jabrlich fortichwemmt. - ueber Rutt's Bienenguchtfoftem.

Bon biesem sehr gemeinnüsigen Journal erscheinen wie bisher monatlich zwei Geste mit Kupfern. Der Jahrgang, weicher mit einem vollschnigen Sachregister versichen wird, macht sie sich ein Sanzes aus, und kostet durch die Postämter und Buchhandlungen J Ahle. 8 Br., oder 16 Fl. Minge. In das Abonnement kann jederzeite ingesterten, Abbesselmen aber können nur am Schlusse Semesters angenommen werden.

Landwirthschaftliche Schriften.

In ber unterzeichneten Berlagshandlung find folgende fur ben Sandwirth außerst interestante Schriften erschienen und in allen Buchhantlungen gu haben:

I. M. von Schwerz,

aum

praktischen Ackerbau. Erster bis dritter Band. Preis 14 Ft.

Bon Demfelben

Landwirthschaftliche Mittheilungen,

Beobachtungen über die belgische Feldwirthschaft,

wahrend einem zweijahrigen Aufenthalt in Beftflanbern von

Friebrid, Feihl, 38gung ber hohenheimer Waisenanstalt. Mit Steinbruden. Preis 2 Fl. Hortus Gramineus Woburnensis,

Bersuche

über ben Ertrag und bie Nahrungskräfts verschiebener Grafer und anderer Pflanzen, welche zum Unterhalt der nublichen Sausthiere dienen; veranstaltet burch

Sohann Herzog von Bebforb. Mit vielen Abbildungen ber Pflangen felbif, sowie ber Samen, womit biefe Bersuche gemacht vurden, erläutert, nebst praftischen Bemertungen über ihre natürlichen Gigenschaften und die Erbarten, welche am besten für sie taugen; sammt Angaben über die besten Erkser bauernbe Meiben, bewässert Biesen, hochliegendes Weibeland und zur Wechslewirthsschaft, begleitet mit den unterscheiben Merkmalen der Arten und Ibarten

Deu Botaniker vom Fach und dem Freunde der Pflanzen
Dem Botaniker vom Fach und dem Freunde der Pflanzen
Dem Botaniker vom Fach und dem Freunde der Pflanzen

Dem Botanifer vom Fach und bem Freunde ber Pflangen wird biefes Mert ebenfo intereffant fein, als es bem praftifcen Candwirth unentbebrich ift, ber darin einen Schaft von nichtschen Erfahrungen und Kenntniffen in Beziehung auf Graferbunde niedergelegt findet, mit deren hulfe ihm eine beffere Euthe niedergelegt findet, mit deren hulfe ihm eine beffere Euthe und Antegung von Wiefen und Weiben leicht werden wird.

I. G. Elsner, Meine Erfahrungen

hohern Schafzucht.

Diefes neuefte Werf eines ber erfahrenften Schafzuchter Deutschlands burfte in Rurgem von teinem Schafhalter vermißt werben tonnen.

Die deutsche Land wirthschaft nach ihrem jesigen Zustande dargestellt. 2 Able. Gr. 8. 3 KL

> I. G. Elsner, Handbuch

veredelten Schafzucht.
Gr. 8. Preis 2 gl.

J. G. Elsner, Hands und Hulfsbuch

fleinen Gutsbesiger und Landmann. Gr. 8. Preis 2 Fl. 30 Kr.

N. W. Pabst, E.w. Detonomierath, Beiträge

h b h ern Schafzucht t mit besonderer Rucksicht auf die Production der hochseinen Wolke im Königreich Wurtemberg und den angrenzenden Staaten.

Preis 1 Fl. 12 Rr.

Bon Demfelben

Unleitung

Rinbviehzucht

und gur verschiebenartigen Benugung bes hornviebs. Die 9 lithograph. Tafeln und 2 Tabellen. Preis 2 Fl. 45 Kr.

S. von Hördt, t. w. Obermedicinalrath, Unterridot

uber bie

Pferbehuf=Befclagekunst

Behanblung

ber franken und fehlerhaften Dufe, nebst einer Abhandlung über bie Castration ber Pferbe. Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. Gr. 8. 18 Bogen ftart auf fein Belinp. mit Lithographien. Preis 2 Ft. 42 Kr.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Am 20ften biefes Monats erscheint bei mir complet und wirb fofort an alle Buchhandlungen versandt, das neueste foeben fertig geworbene Wert von Bulwer unter bem Titel:

Der Gelehrte, Aus meinen Papieren, von E. L. Bulwer. 8. 2 Banbe. Elegant geheftet. Preis 2 Thir.

Daffelbe Mert in Tafchenformat. 16. 2 Banbchen.

Elegant geheftet. Preis 16 Gr. 33 Beibe Ausgaben bilben die Fortsegung ber bei mir erfchienenen Gesammtausgabe von Bulwer's Werken,

Machen, im Mai 1835.

J. A. Maner.

Bei G. Frang in Munchen ift erschienen und in allen Buchbandlungen Deutschlands ju beziehen:

Lustspiele

Johann von Plötz.

8. 360 S. Preis 2 Ft. 42 Rr., ober 1 Thir. 12 Gr. Diefe Spenbe bes geiftreiden Berfassers wird sammtliden beutschen Theaterbirectionen, sowie allen Freunden echten Eumors und treffender Satire sehr willsommen sein. Werke von biefem Gehalte loben sich selbst und bedürfen keiner Empfehlung.

UMohlfeilste Reisekarten.

Nachstehenbe bei uns erschienenen Reifetarten erlaffen wir von nun an zu folgenden Preifen:

Reifekarte ber Schweiz

von Bollmann, in Rupfer gestochen von Seig und

Schwarz 2 Fl. 24 Kr. Colorirt 3 Fl. — Kr. Colorirt auf Leinwand und in Ctuls 4 Fl. — Kr.

Die genaue Kenninis, welche ber Berfasser von bem Schweizerlande burch seine vielseitigen wissenschaftlichen Reisen beurfundet und die umschtige Benutung aller zu Gebote sebreden Luellen machte es möglich, bei bem gunstigen Masstade von 1:400,000 mit bem reichhaltigsten Detail eine charatterssische Ausschüpung der Bertlichkeiten zu vereinigen, die besonders in orographischer Beziehung ein flares Bild über diese interessante Gebirgsfand vor Augen stellt.

Sang unparteifche und competente Richter ftimmen barin

überein, bag biefe Rarte unter ben vielen vorhandenen ihrer Genauigkeit und reichhaltigen Ausstatung wegen, gu ben beften gegahtt werben muffe.

Reisekarte von Stalien

nebst ben norblichen angrenzenden Kandern. Coloriet 1 Fl. 21 Kr. Coloriet auf Leinwand und in Etuis 2 Fl. — Kr.

Reisekarte von München in das bairische und salzburger Hochgebirg.

2 Blatt 1 Fl. 36 Rr. Diefelbe auf Leinwand und in Stuis 2 Fl. 24 Rr. Munchen, im Mark 1835.

Literarifd = artiftifche Unftalt.

Durch alle Buchhandlungen und Posstämter ist zu beziehen: Tis. Entoplopabische Zeitschrift, vorzüglich für Natusgeschichte, Anatomie und Physiologie. Bon Den, Jahrgang 1834. Eistes Heft. Mit einem Kupfer. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Heften mit Kupfern 8 Thir. Leipzig, im Mai 1835.

F. A. Brodhaus.

Wichtige Anzeige

für das gesammte philologische Publicum, besonders für Lehrer und Studirende.

Hanover, im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung ist mit dem 2ten Theile soeben vollendet worden und durch alle Buchhandlungen zu erhalten.

AUSPÜHRLICHE GRAMMATIK GRIECHISCHEN SPRACHE,

wissenschaftlich

und mit Rücksicht auf den Schulgebrauch ausgearbeitet von

Dr. Rafael Kühner,

2 Theile. Conrector am Lyceum zu Hanover.
74½ Bogen in gr. 8. 1834 und 1835.
Velindruckpapier. 4 Thir.

Menzel's Geschichte der Deutschen.

Siebente Lieferung.

In ber Unterzeichneten hat foeben bie Preffe verlaffen:

Geschichte der Deutschen

von den altesten bis auf die neuesten Lage

Udolfgang Menzel.

3meite, durchaus umgearbeitete Auflage in

Siebente Lieferung.

Mit Erscheinen dieser, den Schluß des Werkes bildenden siebenten Lieserung, welche allen disherigen Subscribenten unentgeiblich andspeliefert wurde, 'if der nach Berebaltnis der flatsern Bogenzahl erhöhte Ladenpreis von 8 Fl. 30 Kr., oder 5, Ahle. eingetreten, um welchen vollständige Exemplare durch alle soliten Buddandlungen bezogen werden einer eine

Mon bemfelben Berfasser sind erschienen: Menzel, Bolfgang, Die beutsche Literatur. 1828. 2 Theile. 8. 6 Fl. 36 Kr. (Berfag von Gallberger.)

- , Mubegabt. Gin Marchen. 1829. 8. 1 Fl. 36 Kr. - , Rarciffus. Gin Marchen. 1830. 8. 2 Fl.

- , Rafchenbuch ber neuesten Geschichte. Jeber Sahrgang in zwei Theilen mit 20-24 Bilbniffen. Taschenausgabe. Preis bes Jahrgangs 6 Fl.

— — , Reise nach Destreich. 1833. 8. 2 Fl. 45 Kr. — — , Literaturblatt. 4. 1829—34. Jeber Zahrgang 6 Fl. Stuttgart und Tübingen, im März 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagehandlung.

F Preiserniedrigung. A

Um vielseitigen Bunfchen ju genügen, habe ich mich entschloffen, die Werke bes herrn Dberften von Schepeler auf unbestimmte Beit bedeutend im Preise beradunkeben.

Ausführliche Unzeigen barüber find in jeber Buch: handlung zu haben, wo auch Bestellungen barauf anges

nommen werben.

Maden, im April 1835.

3. U. Mayer.

Bei S. Franz in Munchen ist erschienen und zu haben: Wilhelm und Rosina. Ein länbliches Gebicht

> M. Menr. 8. Brofd. 1 gi. 48 Rr.

Wenn Bos in seiner Luise die Aufände einer Candprobigerefamilie, Gothe in hermann und Dorothea landitabtisch-burgertide Berhätinisse schigen Gemälde das Eeben und Treiben der keuen und vollständigen Gemälde das Eeben und Treiben der Landleute dargestellt; es durfte sich somit diese Ihnile als ein eigenthumliches Orittes erganzend an die obigen Dichtungen anreiben.

In ber Liter .: artift. Unftalt in Munden ift foeben

Fest talenber in Bilbern und Liebern, geistlich und westlich

> f. G. v. Pocci, G. Görres und ihren Kreunden.

4tes Seft, enthaltenb: 1) Subertuslieb; 2) St.:Martin; 3) St.: hermann; 4) Jum neuen Jahr; 5) Das Gewitter; 6) Sartmann von Siebeneichen.

unter der Presse besindet sich: P. Virgilii Maronis Carmina perpetua annotatione illustravit A. Fordiger. Pars 1. Bucolica et Geor-

Pars II und III, Aeneis, werden ohne Unterbrechung folgen. Diese neue Ausgade wird nächst einem correcten, auf die Deperifie Becension gegründeten Texte und den nöthigen Registern einen vollständigen grammatischertegetischen, die Artiist nur wo es die Erklärung nöthig macht, berührenden Commentar enthalten, worin die Hauptrefultate alter bisherigen dem Brigil gewöhneten Forschungen, namentlich der neuesten Depine Wagner schon kusgade, mit den eigen zahlreichen Anmerkungen des schon seit

Sahren mit bffentlicher Erklarung biefes Dichters beichäftigten, burch feine Ausgabe bes Lucretius und anbere mit Beifall aufgenommene literar. Arbeiten hintanglich betannten Drn. Derausgebers zusammengestellt werben follen. Der Preis wird fo billig fein, als es bei bem febr compressen Drucke nur immer möglich ift.

3. C. hinrich e'fche Buchhandlung in Leipzig.

Deftreichische militairische Zeitschrift. 1835.
Drittes heft.
Diese beit ift soeben erschienen und an alle Buchband-

lungen verfenbet worben.

Inhalt: I. Der Feldzug von Waterloo 1815. (Fortsetung.)
P. I. Die Erstürmung bes Lagers bei Landshut durch den
P. I. Feldmarschall Waron Loudon am 28sten Juni 1760. Nach
östreichischen Originalquellen. — III. Ueber Geschichte, besons bers Kriegsgeschichte, ibre Duellen und hülfswissenschaften. —
IV. Neueste Militairveränderungen. Dritte Beilage. Notizen aus dem Gebiete der militairischen Wissenschaften.

Der Preis biese Jahrgangs ift wie bieber Acht Machan Sächs, um welchen auch bie frühern von 1818 angefangen noch zu beziehen sind. Wer die gange Reihe von 1818 – 34 auf Einmat abnimmt, erhalt bieselben um ein Wiertet wohlfeiler.

Bien, ben 26ften Upril 1835.

3. G. Seubner, Buchhanbler.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und an alle foliben Buchhandlungen verfandt worben:

anthaer Ban

Dr. A. M. Anselm.

Preis 36 Kr.
Der Berf, hat in biefer Schrift die neuerlich über Berfassungen und andere angebliche Misverhältnisse ber gothare Bank aufgeworfenen und durch verschiedene darüber etrichienen Schriften nicht erledigten Fragen ruhig, unparteilich und gründlich geprüft. Der Indalt ist wichtig nicht nur für jeden Theilnehmer der gothare Bank, sondern auch für Staatsbeamte in allen deutschen Ländern.

Lit. artift. Unftalt in Munden.

In unserm Berlage wird spätestens um Johannis dieses Jahres erscheinen und nimmt jede solide Buchhandlung vorläusig Bestellung darauf an:

Snorre Sturleson's Heimskringla

von Dr. Gottlieb Mohnife.

Erfter Banb. Gr. 8.

Der herr Consistorial und Schulrath Dr. Mohnite hat sich, wie es in ben berliner Zahrbüchern ber Literatur und in bem Converfations-Lerikon ber neuesten Zeit und Literatur schon vorlängst angeschrt ist, seit einer Neihe von Jahren mit bem Werte bes berühmten isländischen Geschichtschreibers, ben man mit Recht ben herobot bes standinavischen Nordens nennt, beschäftigt. Es stehen ihm bei biefer Arbeit die reichsten hulfsmittel zu Gebot.

Bir haben ben Berlag bes wichtigen Bertes übernommen,

und ber Drud wird ohne Sogerung beginnen. Straffund, im Mai 1835.

C. Coffler'fche Buchhandlung.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XV.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bet g. A. Brodhaus in Leipzig erfcheinenten Beitfdriften: Biatter fur literarifche Unterhaltung, Sfis, fowie ber Allgemeinen medicinischen Beitung beigelegt ober beigehestet, und betragen bie Infertionaebuben für bie Beile 2 Gr.

Soeben ist an alle Buchhandlungen versandt:

Die zwölfte Lieferung der bekannten

Allgemeinen deutschen Real-Encyklopådie (Conversations-Texikon)

in der achten Driginalauflage,

durch welche der sechste Band dieses Werks, die Buchstaben K und L umfassen, geschlossen ist. Die achte Auflage des Conv. Lex. besteht aus 12 Banden, jeder entshalt durchschnittsmäßig 60 Bogen im größten Octavsormat und wird in zwei Lieferungen ausgegeben, deren jede auf Druckpapier 16 Gr., auf gutem Schreibpapier 1 Thkr., auf seinem Belinpapier 1 Thkr. 12 Gr. kostet. Die Bemühungen der Verlagshandlung, dem Publicum ein in seinem Jahalte gediegenes und dabei wohlseiles Werk zu liefern, sind durch allgemein günstige Aufnahme und große Verbreitung desselben anerkannt.

Leipzig, im Mai 1835.

F. A. Brockhaus.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle foliben Buchhanblungen versandt worben:

Erste Reise

nördlichen Amerika in den Jahren 1822—24.

Paul Wilhelm, Herzog von Würtemberg. Mit einer Karte von Louisiana. Gr. 8. Broft Preis 3 Ft. 24 Kr. Inhalt:

Abfahrt von Hamburg. Aufenthalt auf der Rehde von Gurhaven. Kanal von England. Stürme. Atlantisches Meer. Azoren: Einwirkung des Oftpassates. Wendecitel des Krede. Eucapische Juseln. Badamar-Bank. Meerenge von Santarem. Kusten von Euda. Golf von Merico. Mündung des Missisper. Balize. Reuorleans. — Aufenthalt und Absahrt von Reuorleans. Die Insel Cuba. Havannah. Ea Regla. Guanadacca. Reise in das Innere der Insel und an die süde.

liche Rufte. Rudfichr nach ber Louiffana. Sturmifche Seefahrt. — Abfahrt von Reuorfeans. Plaquemine. Baton Rouge, Banou Sarah. St.: Francisville. Pointe Coupée. Aufent-halt bafelbft und Wanderungen in ber Gegenb. — Fauffe Rivière, Jagb an bem Banou Tunica. Mohnung bes herrn Beanber an ber fublichen Spige bes Chenal be la Fauffe Rivière. - Rudfunft ju Bayou Garah und St. Francieville. Abreife auf bem Dampfboot Mansville. Der Ucheffalana. Der rothe Fluß von Rachitocheg. Fort Abams. Ratches. Der Miffifippiftaat. Abfahrt von Ratcheg. Der Jagu. Pointe Suis chito. Der Arkanfas. — Der weiße und St. Franciscusfius. Die Chickasame Bluffs. Neumabrid. Munbung des Obio. Der Tenessee, Cumberland und Wabash. Shippingport. Stromichnellen bes Dhio. Louisville. Abfahrt von Louisville: Cap Girarbeau. La Zour bu Rocher. St.: Geneviève. Herculanum. St. : Louis. Mufenthalt bafelbft. - Bemertungen über ben Diffouriftaat. Berathichlagungen bes Generale Gir Billiam Clarte mit ben Poutowatomi : Inbiern. Unfunft einer borbe Dfagen. Befdreibung von St. : Louis und ber Gegend. Reife ju Banbe nach St. : Charles. Abfahrt von St. : Charles, ben Miffouri aufwarts. Die Caverne à Tarbie. Der Rlug Gasconabe. Untunft am Dfage. - Côte du petit Manitou,

Rocher perce, Dberhaupter ber Ujomas, Cote du grand Manitou, Franklin, Fortfebung ber Reife gu Canbe, Uebergang uber ben Missouri bei Pierre de la fleche. Gintritt in Die Steppen, Prairie de la mine, Rivière à Tabau, Marais du sorcier, Liberty Town, ber Rangas, Aufenthalt in ber Gegenb. Reife ben Strom abwarts. Fort Dfage. Ankunft an einer Infel am Chenal du Tigre ober Marais Apaqua, und Bufain: mentreffen mit meinen Leuten auf bem Boote. Rudtehr mit bemfelben an ben Rangas. - Bufammenfunft mit ben Ran-308. Wa-kan-ze-re, ihr Sauptling. Bemerkungen über biefe Indier. Der Wa-sa-bae-wa-kanda-ge. Die-Fluffe Nann dawa. Tar-ku-vu, Ni-ma-ha, Nisch-na-ba-tona. Der la Platte, Côtes à Kennel, Kort ber Dtos. Unowas. - Das Fort Ut: finfon auf ben Coun-Beilluffe. Das Dorf ber D:mahas. Bu: fammentunft mit ben Domaha : Indiern. Der Flug Eau qui courre. Die Ponkara. Der weiße Flug. Bulkanifche Gegenb. Sieur : Indianer. Die Fattorei von Jofua Pilfber. - Giour: Indianer. Factorei am Grand detour. Rudtehr gu BBaffer nach ben Council : Bluffe. Mufenthalt bafelbft, Reife gu ben Dtos und Pahnis. - Fortfebung ber Reife nach Gt.: Louis. Abfahrt mit bem Dampfboot Gincinnati. Das Dampfboot ver: unglutet bei . St. : Genevieve. Mufenthalt bafelbft. Rabrt nach Meuorleans. Rudfehr nach Guropa.

Stuttgart und Tubingen. im Upril 1835.

3. G. Cotta'fche Berragehandlung.

Im Berlage von Joh. Phil. Diehl in Darmftabt erfcheint:

Chierreich 11 a s in feinen Sauptformen spftematisch beschrieben

von Dr. I. J. Kaup, mit mehr ale 1000 in den Text eingedrudten 216= bildungen.

Beling, in monatlichen Seften von 4 Bogen (64 Seiten) mit 24-30 Abbilbungen zu bem billigen Preis von

6 Gr., 71 Ggr., ober 24 Rr. Rhein.

Bebe Buchbanblung gibt auf 12 Gr. 1, auf 25 3 Freieremplare.

Die erften 4 Bogen liegen in allen Budbanblungen gur Ginficht bereit.

Roch find bis taber von biefem Bert nur bie Unfunbi: gungen mit eingebruckten Probeabbilbungen und ber erfte Bo: gen ins Publicum gefommen, und fcon bat fich uberall in Deutschland und felbft außerhalb beffelben auf eine überrafchenbe Beife bie lebhaftefte Theilnahme tafur gezeigt. Much haben mehre ber geachtetften Raturforfcher und einige ber ausgezeichnet= ften Runftler Deutschlands biefem Unternehmen bereits ihren vollen Beifall gezollt, und fich babin ausgesprochen, bas fie taf: felbe nicht nur einer allgemeinen Theilnahme bes beut: fchen Publicums murbig achten, fonbern auch bie Uebergeugung haben, bag ihm jene gewiß zu Theil werben wird, wenn bie Unternehmer in ihren bis jest bekannten Leiftungen bei Fort: fegung bes Berte minbeftene gleich bleiben wurben.

Die nun vorliegenden 4 Bogen und eine großere Unzeige mit vielen Probeabbilbungen mogen zeigen, um wie viel bie neueften Abbilbungen beffer find als bie fruhern: man wolle barin eine Bewahr finden, bag wir immer Borgugliches liefern

fonnen und werben.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und burch alle foliben Buch = und Runfthanblungen gu beziehen :

Karte vom nordöstlichen Spanien.

Colorieter Ubbrud. 36 Rr.

Die porliegende Rarte pom norboftlichen Spanien enthalt mehr ale ben vierten Theil bes iberifchen Salbinfellandes mit westlicher Musbehnung bis Blanes und Ballabolib, fublich bis Tolebo und Rules, und gemabrt einen flaren Ueberblick uber ben gegenwartigen Rriegeschauplas in ben bastifchen Provingen und Navarra.

Der gange Bug ber Pyrenden mit bem anschliegenben cantabrifden Gebirge bis gur Penna Mellera, bas Bebiet bes Ebro mit feinen Rebenfluffen und Ranalen, bie oftliche Socheterraffe von Altcaftilien mit bem Dberlaufe bes Duero, fowie bas oftcaftilifche Scheibegebirge mit bem Dbertheile bes Tajo

und Guabataviar find bier bargeftellt. In ben Abgrengungen ift ber frubere ganberbeftand mit ber gegenwartigen und neueften Gintheilung angebeutet unb bie hauptmarichlinien nach Mabrib erfichtlich; ferner finb fammtliche Stabte mit ihrer Ginmohnergahl, Die Martte, Dor= fer, Keftungen, Loets, Safen, Gebirgspaffe, Bergmerte, bann bie Generaltapitanerien, Dbertribunale, Ergbisthumer, Bisthus mer, Universitaten u. f. w., angegeben; ein fleines bem Dagftabe ber Rarte angepaßtes Gebirgeprofil verfinnlicht bas Gro-Benverhaltnig bes behandelten ganbergebiete u. bgl.

> Plan von Rom, lithographirt von Grasmuller. 1 Kl.

Plan von Rom, mit 26 Randanfichten

in Rupfer gestochen von Mant und Schleich. 4 Kl. 48 Rr. Munchen, im Mark 1835.

Lit. = art. Unftalt.

Ungeige über bas Ericheinen

Weyse's größter deutscher Sprachlehre

5te Musgabe und von.

deffen Fremdwörterbuche 7te Musgabe.

In unferm Berlage haben foeben bie Preffen verlaffen: Rusführliches Cehrbuch der deutschen Sprache von Dr. J. C. Q. Benfe. Funfte Musgabe, neu bearbeitet vom Profeffor Dr. A. W. L. fenfe in Erften Bandes Ifte Abtheilung. Gr. 8. Berlin. 1835. 20 Gr.

Da ber Berr Berausgeber biefer neuen Musgabe fich einer ganglichen Umarbeitung biefes allgemein gefchatten und unent: behrlichen Bertes unterzogen bat, und bei ber Schwierigfeit und Beitlaufigfeit biefer wichtigen und verbienftlichen Arbeit außer Stande mar, bas Bange in ber Rurge gu vollenben, fo haben wir auf Berantaffung vielfacher bringenber Rachfragen uns entichloffen, portaufig biefe erfte Abtheilung auszugeben. Diefelbe enthalt außer ber intereffanten und lehrreichen Ginleitung in bas gange Bert, bas 1fte Buch ter Grammatit ober bie Baut = und . Chriftlehre, und wird hinreichen, ben Beift, in welchem, und bie Grundfage, wonach biefe treffliche und geit= gemaße gangliche Umarbeitung ausgeführt wirb, gu ertennen. Die 2te Abtheilung biefes erften Banbes wird im Laufe biefes Commers, und ber gange zweite Band, nebft Uebungs-Aufgaben und Regifter, balbmöglichft nachfolgen.

Ungeachtet ber Erweiterung bes Bertes uber 60 Bogen und ber weit ichonern Ausstattung, wird ber Preis fure Bange bennoch fehr billig bleiben und 2 Ihir. 20 Gr. bie 3 Thir.

nicht überfteigen.

Allgemeines Fremdworterbuch ober handbuch jum Berstehen und Bermeiden der in unserer Sprache mehr ober minder gebräuchlichen fremden Ausdrücke, mit Bezeichnung der Aussprache, der Betonung und der nöchigsten Erklärung von Dr. J. C. A. Hopfe. Siebente rechtmäßige vielsach (mit 6000 neuen Fremdowörtern abermals) bereicherte und verbessetze Ausgabe. 2 Theile. Gr 8. 1835. 2 Thir. 16 Gr.

Ueber Erwarten schnell ist diese neue Ausgabe nothig gevorben, ein sichtbarer Beweis, wie bas Bebutfnis eines Wobrterbuchs biefer Art immer algemeiner geschlift wirb, und bie von Jahr zu Jahr wachsenbe Angahl abnitcher Werte, weit entfernt, ben Alba, bes obigen zu benachtseitigen, vielmehr bazu beiträgt, bie eigenthumtichen Vorzuge besteben in ein um so

belleres Bicht zu feben.

Der Berr Profeffor Dr. Benfe in Berlin hat mit unermubeter Sorgfalt und Umficht auch gang borguglich Diefe 7te Musgabe genau durchgeseben, Die fcon vorbanbenen Erflarungen und Berbeutschungen abermals fritifch gepruft, berichtigt ober ermeitert und außerdem 6000 neue fremdworter hinzugefügt, obgleich icon jebe ber frubern Musgaben mit vielen taufenben von Bereicherungen und allein g. B. bie vorige bte mit faft 4000 neuen Artifeln vermehrt worben maren, fobaß jest fein Fremb= wort barin mehr vermißt werben wirb, welches in bie Umgangs: und allgemeine Schriftsprache und Nationalliteratur, Gingang gefunden bat, welches im gefelligen, Gefcaftes und Gewerbeleben gebrauchlich ift, ober in Beitungen und Beitichriften aller Urt, bei claffifchen ober viel gelefenen beutschen Schriftstellern vorfommt; baber biefem reichhaltigen, correct und beutlich gebruck ten, babei verhaltnismaßig fehr mobifeilen Sandbuche wieberum bie allgemeinfte Berbreitung unter allen Stanben gefichert worben ift. Der noch unter ber Preffe befindliche 2te Band wirb nachftens nachgeliefert.

Ferner find feither bei und wieber neu erschienen: 5 ey fe, Dr. J. C. A., Theoretische praktische deutsche Schulgrammatik, ober tutggeschtes Lehrduch er beutschen Sprache, mit Beispielen und Ausgaben gur Anwendung ber Regein. Elfte verbesterte Ausgabe. Er. S. 1834. 16 Gr. — , Leitsaden gum gründlichen Unterricht in der beutschen Sprache, fur höhere und niedere Schulen, nach den größern Lehrbuchern der beutschen Sprache. Jehnte sehr verbesserte Ausgabe. Beinte febr verbesserte Ausgabe. Gr. S. 1835. 6 Gr.

- , Sulfobuch fur ben Unterricht in ber beutschen Ausfprache und Rechtschreibung, auch als Stoff gu Borschriften, nuglichen Berfandes und Stillbungen zu gebrauchen. Gin An hang zu ben Sprachfebren bes Berfasters. Reue vermehrte und verbessetz Ausgabe. Gr. 8. 6 Gr.

Sahn'iche Hofbuchhandlung

Bei J. U. Maper in Machen ift foeben erichienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

Chevalier Reynand.

Roman

Louis Lax.

Berfaffer ber Memoiren eines Schornfteinfegers, Der Befehrer ic. ic.

2 Banbe. Glegant brofchirt. Preis 2 Thir.

Der Berfalfer bat fich burch feine frubern Werte ben Rufeines geiffreiden, unterhaltenben und weigen Ergafters erworben. Der obige Roman, ber zwei verschiebene Epochen einer interessanten Beit zu schilben fucht, verbiene burch Charakterschilberung, humor und lebendige Darftellung bie allgemeine Ausmertsanteit.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und an alle folibe Buchhanblungen verfanbt worben :

Aelteste Geschichte

burchlauchtigften Saufes

Scheiern = Wittelsbach,

Musfterben ber Linie Scheiern Balai aus ben Quellen bearbeitet vom fonigl. batt. Reichsarchivsabjuntten

Dr. Joh. Ferd. Huschberg. preis 4 Ft. 12 Rr.

Das burchlauchtigfte Regentenhaus von Baiern, befannt ale eine ber atteften Dynaftien Guropas, entbehrte bieber einer eignen Befdicte, inbem bie verfchiebenen ganbesgefdicten mit Uebergehung ber alteften Unberren, ihrer Befigungen und Schidfale, gewohnlich nur bort ben Kaben aufnehmen, wo ein altes Grafen : ober Furftengefchlecht gur wirklichen Regierung eines Canbes gelangt. Wirb bin und wieber auch ein Sinblid auf bie Borgeit folder regierenben Saufer geworfen, fo ift boch folder feiner Ratur nach fehr befchrontt. Da bas regierenbe Saus von Baiern fcon im 10ten Jahrhundert über bas Canb berrichte und nach einer Bwifdenregierung frember Baufer im 12ten Jahrhundert abermals bie Bugel ber Regierung ergreift, fo find wol mehre ber ausgezeichnetften Borvater beffelben in bie Befchichte Baierne enge verschlungen, aber bas Birfen und Beben ber gangen Uhnenreihe blieb bem Befer ber Banbesgefchich= te immer entruckt. Borftebenbes Bert aus ben Documenten und Urtunben ber Archive, fowie aus ben alteften Ueberlieferun= gen ber gleichzeitigen Chroniften gefcopft, burfte femol eine Bude in ber hiftorifden Literatur Baierns ausfullen und beffen Gefdichte in vielen wichtigen Puntten ergangen, als auch fur bie übrigen beutschen ganber überhaupt von mannichfachem Intereffe fein.

Literarisch = artistische Unstalt in Munchen.

Bei B. heinrichshofen in Magbeburg ift foeben erfchienen und an alle Buchhandlungen verfandt worben:

Handworterbuch ber beutschen Sprache mit hinsicht auf Rechtscheibung, Abstammung und Bistung, Biegung und Kügung der Botter, sowie auf deren Sinnverwandtschaft;

nach ben Grunbfagen feiner Sprachlehre angelegt von

Dr. Joh. Christ, Aug. Hense, weil. Schulbirector in Magbeburg. Ausgeführt von

Dr. A. W. C. f e y se, außerorb. Prof. an ber Universitat Berlin.

4te Lieferung 1ftes Seft, ober bes 2ten Theils Ifter Lieferung 1ftes Beft (E bis Deffer),

und wird diese hest ben resp. herren Pranumeranten von den Buchhandlungen in Rurgem adzeliesert werden, die es. denn einstweiten und die zur Beendigung des Gangen planier heften lassen wollen. Wenn auch der Druck, den Umständen zusolge, nur langsam vorwärts schreitet, so werden sich die Kaufer des Buchs doch alfe Veue überzeigen, mit welchem Fleise, welcher Sorgsalt es vom Bersasser forzeschutzt wird, dem lichtlich die Arbeit von Bogen zu Bogen unter den händen lieber wurde, sodas ungleich mehr und Besseres hier gegeden wird, als ansfangs versprochen ward. Der Pranumerationspreis von 4 Thir. 12 Br. sie des Gange von grwiß 100 Bogen Errifonformat duert noch fort. Ein so nügliches Buch, das überall, wo es

auf bie Bebeutung, ben Gebrauch, bie Rechtschreibung irgend eines beutschen Borte antommt, Mustunft gibt und aus jeber Berlegenheit ber Urt gu reißen geeignet ift, follte auf feinem Sandlungscomptoire, in feinem Gefcaftebureau, in feiner Familienbibliothet unaufgeftellt bleiben.

Beftellungen nehmen alle Buchhanblungen an-

In ber Rarl Gerold'ichen Buchhandlung in Bien ift foeben erfchienen:

Sahrbucher ber Literatur. Reunundsechzigster Band, oder 1835. Januar. Februar. Marz. Inhalt bes neunundsechzigsten Bandes.

Mrt. I. Ueberficht von gwolf Berten über ben Islam und Do:

hammed. (Schluß.)

II. Directorium diplomaticum, ober dronologifch georbnete Musauge von fammtlichen uber bie Gefdichte Dberfachfens porhanbenen Urfunden. Bearbeitet von Schultes. 1832;

III. 1) Auli Persii Flacci Satirarum Liber. Editio novissima, auctior et emendatior ex ipsius auctoris co-dice: cura Merici Casauboni Is F. Typis repetendum curavit Fridericus Duebner. Lipsiae 1833.

2) A. Persii Flacci Satira prima edita et castigata ad XXX editiones antiquas - ed. Ferdinand Haut-

hal. Lipsiae 1833.

3) Specimen Annotationum in A. Persii Fl. Satirarum primam. - Ed. Frid. Carol. Reinh, Ritter. Mar-

burgi 1833.

4) Emigrant und Stoifer. Die Gpruche bee Theognis und bie Satyren bes M. Perfius Flaccus. Deutsch von Dr. Bilbeim Ernft Beber. 230nn 1834.

IV. Der vaticanische Apollo. Gine Reihe archaologisch=afthe= tifcher Betrachtungen von Feuerbach. Murnberg 1833. V. Spanifches Lefebuch. Bon Dr. B. A. Suber. (Auch unter bem fpanifchen Titel: Teatro pequeño de elocuencia y poesia castellana con breves noticias biograficas v literarias por D. V. A. Huber.) Bremen 1832.

VI. Gefchichte bes otmanischen Reichs, burch Jofeph von Sammer. Reunter Band: Schlugrebe und Ueberfichten I-IX. Behnter Band: Bergeichniffe, Sauptregifter und Unbang, nebft bem Plane Ronftantinopele. Pefth 1835.

VII. Behrbuch ber Mechanit. Bon J. D. Brewer. Duffelborf 1829-32.

VIII. Platon's Erziehungelehre, ober beffen practifche Philo: fophie. Mus ben Quellen bargeftellt von Dr. A. Rapp. Minden und Leipzig 1833.

1X. Gefchichte bes falgburgifden Benebictinerfliftes Dichael: beuern, von Michael Filg. Galgburg 1833.

Inhalt bes Ungeigeblattes Rr. LXIX. Tagebuch ber Reife ber f. f. Gefandtichaft in bas Soflager bes

Gultans von Marotto nach Mequinet, im Sabre 1830. Bon 2B. Freiherrn pon Pflugt. (Fortfebung.)

Sammer's morgentanbifche Sanbichriften. (Fortfegung.) Ueber ben Urfprung ber einftmatigen bifcoflichen Rirche Corch an ber Enne und ihrer Metropolitanmurbe.

Ge ericheint in ber Unterzeichneten gur nachften Dftermeffe: Die

Politik ber Landwirthschaft

I. G. Elsner. Erfter Banb.

Der Name bes Berfaffere, beffen bieber uber Canbwirth: fcaft erichienene Schriften mit bem ungetheilteften Beifall aufgenommen und von literarifcheritifchen Beitfdriften ale claffifch anertannt wurden, burgt bafur, daß bas genannte Bert von bobem Intereffe fein werbe. Der Gegenftanb ift neu und bie Urt ber Behandlung ebenfo überrafchend ale treffend. Das Dublicum fennt ben Berfaffer in biefem Rache ber Literatur bereits aufe Bortheilhaftefte aus feinen gebiegenen Beitragen for bie Milgemeine Beitung. Uebrigens burfte wohl etwas Mehnlis des, wie bas hier angezeigte Bert, beffen zweiter Band ebens falls noch im Laufe biefes Jahres erfcheinen wird, in ber gefammten beutschen Literatur noch nicht vorhanden fein, und es hat herr Elener baburch feinen Ruf ale einer ber erften beut: fchen Schriftsteller im Sache ber Canbwirthfchaft unb Rameraliftit aufe Reue bemabrt.

Stuttgart und Tubingen, im Upril 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagehanblung.

Merkwürdige Criminalrechtsfälle

Richter, Gerichtsarzte, Bertheibiger und Pfochologen herausgegeben pon

Dr. Bischoff, großt, fachfifdem Eriminalrichter, Dirigenten bes Eriminalgerichts in Eifenach, Ritter zc.

hiervon ift foeben ber gweite Band (gr. 8., Bel. Drcep., 1835, 2 Thir. 20 Br.) erichienen, und enthalt wieberum 17 ber mertwurbigften und verschiebenartigften Rechtsfalle bie nicht nur von großem miffenschaftlich : practifchem Intereffe find, fon= bern auch jeben bentenben und gefühlvollen Befer vielfeitigen Stoff zu neuen Beobachtungen ber menfchlichen Ra= tur, ber Charactere, Leibenfchaften, Berbrechungen und Berirrungen aller Urt barbieten.

Der furglich ericbienene, nicht minber reichhaltige erfte Band foftet ebenfalls 2 Thir. 20 Gr., und ift burch alle Buch= hanblungen zu beziehen.

Sahn'sche Sofbuchhandlung in Sanoner.

Bei 3. M. Maper in Machen ift foeben erfchienen unb in allen Buchhandlungen gu haben:

b eort bes

Beweises

preußischen Civilproceffe, nog

fonigi. preuß. Staatsprocurator in Machen. Erfter Band:

Bom Object und Gubject bes Beweises. Gr. 8. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Es ift bies bie erfte Schrift uber bas Gigenthumliche bes Beweisverfahrens im preußischen Civilproce Te. Die allgemeis nen Grunbfage, welche ber Berr Berf. fur jebe Proceforbnung anwendbar erflart, enthalten großentheils gang neue Unfichten, wenigstens in ber Urt ber Darftellung, fobag biefe Schrift in ber juriftifchen Welt gewiß Mufmertfamteit erregen wird.

Ueberfegungsanzeige.

Bur Berhutung bon Collifionefallen funbigt bie Untergeich= nete hiermit an, baß von ber

Tour on the Prairies, by the author of the Sketch Book (Washington Irving)

eine Ueberfegung erfcheinen, und einen Theil ber Canber : unb Reifebefdreibungen ausmachen wirb. Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagehanblung.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XVI.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei F. A. Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften: Blatter für literarifche Unterhaltung, Ifis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Zeitung beigelegt ober beigebeftet, und betragen bie Infertionagebabien für bie Zeile Gr.

Reisen und Tänderbeschreibungen

ber åltern und neuesten Zeit,

eine Sammlung

ber intereffantesten Werke über Lander- und Staatentunde, Geographie und Statistif.

Mls Ermeiterung bes Planes

Anslandes.

Berausgegeben von

Dr. E. Widenmann, Rebacteur bes Muslandes,

Dr. f. hauff, Redacteur bes Morgenblattes.

Mit jedem Tage wird die Berbindung ber Boller inniger und erweitert sich uber ehemalige Grenzen bis zu ben entferntesten puntten ber Erbe. Dem Sandet, ber biese Bande zuerst geknüpft, und ber, wenn er ben materiellen Interessen bei Gnivickelung geistiger Krafte forberte, kommt jest eine allgemein verbreitete Lecture zu Gulfe, bie über ben beichgentlem Raum unferer Seimat hinaus in das unermesliche Bollerieben bliden laft und eine bunte Reihe fremder, überraschen erscheiner Greichen bei bei ber ben beider alle und eine bunte Reihe fremder, überraschen Erscheinungen

aus ber phyfifchen, wie aus ber fittlichen Belt an uns vorüberführt.

Bon diesem Gesichtspunkte aus betrachtet, ist das Studium der Geographie und Bolkertunde eine ebenso gesunde Geistesnatzung als die Geschichte, mit der sie hand in hand geben. Diese Sammung von Neisen und Suderbescheschweibungen soll daum keinesweges sich auf außereuropäische Eanner nach Europa nicht außer Acht lassen; von eine soll sie blos das Neueste über fremde Welttheite mitzutheiten suchen, sondern auch einzelne ättere Werke dearbeiten ober wiedergeben, die weniger allgemein bekannt sind und doch in der Geschichte des geographischen Wissens einen bedeutenden Rang einnechmen. Ueder Europa selbst darf freilich nur das Neueste, oder, wenn es nicht ganz das Neueste derübet, nur Originalwerke gegeden werden; über die andern Welttheile aber, die und noch so viele uneeforschte Gegenden dorbiten, die zum Theil in älterer Zeit genauer als in den leizen Oceanien untersucht wurden, wie das namentlich hinsichtlich Afrikas und Amerikas von Portugiesen und Spaniern geschah, wird gewiß auch das Aeltere, das sich nach einer solchen Reite von Igabren immer noch als das Welte bewährt hat, seine

Befer finben.

In bemfelben Berhaltnife, als man nach und nach die Bewegungen ber Menschiet aus immer haberm Standpunkte betrackten gelernt hat, macht die Natursorschung in allen ihren Fäckern und auf allen Punkten bedeutende Fortschrifte; die Berührungspunkte zwischen Katurgeschichte und Menschengeschichte werden immer häusiger und krucktenen Waterial für Geographe, Bolkere und Staatenkunde, die neuesten Entbedungen und Berichtigungen, sowie geistreiche Schilderungen aus dem ganzen Umfang der Naturwissenschie sieste leistig berückschiegen. Im Allgemeinen werden die herrausgeber darauf bedacht ein, keine bedeutende neuere Erscheinung im Facke der Neisen zu ganze ubergeben. Wenngleich sie mit ihren besten Kraften bemüht sein wollen, den fermden Stoff in der würdigsten Form zu geden, so dürste doch dem Publicum die Anzeige willsommen sein, daß verschiene beveutende Driginalardeiten beutscher Kreisenden bereits in ihren Hadden sind.

Der vorliegenbe, immer reicher werbende Stoff, welchem ber enge Rahmen eines Tagblattes nicht mehr genügt, führte auf ben Gebanten, bem Plane bes mit vielfeitigem Beifall aufgenommenen Auslandes eine paffenbe Erweiterung burch bie Cammlung von

Reisen und Canberbeidreibungen zu geben. Je nachbem nun biefer Stoff fich bauft, werben haufiger ober feltener, immer aber nur zwanglofe Bandchen ibn zu veröffentlichen bemubt fein, beren Preis wegen ber artiftifchen Beigaben im Boraus nicht bestimmt werben kann, welcher aber möglichft niebrig gehalten werben foll.

Reben bem allgemeinen Titel ber Sammlung werben biefelben immer auch noch einen fpeciellen erhalten unt unter bemfelben

auch einzeln verfauft merben.

Die erften gur Beröffentlichung und eben in Arbeit befindlichen Berte find:

1. Meberletzungen. a) Burnes' Reife nach Bothara, mit einer Rarte.

b) 3. Barrow. Gin Befuch in Island, mit bolgichnitten.

c) B. Frving's Ausflug in bie Prairien.

2. Originalmerke.

d) Pringle's Ufrifanische Stiggen.

a) Algier wie es ift, mit einer febr fconen Rarte Mgiers und bes Mittelmeeres.

b) Grland's gegenwartiger Buftanb.

c) Briefe in die Beimat gefdrieben, mahrend einer Reife über Frankreich, England und Nordamerika nach Merico, von Roppe.

d) Reifefchilberungen von Dr. Reumont.

Demnadft verfchidt merben: Erlande gegenwartiger Buftanb und Algier wie es ift, Erving's Musflug in bie Prairien.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

3. G. Cotta'iche Berlagshanblung.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen:

Das Pfennig-Magazin

ber Gesellschaft zur Verbreitung gemeinnüßiger Renntniffe.

1835. Mai. Nr. 109-113.

Rr. 109. * Unficht von Ebinburg. — Die uralte Schildfrote. — * Sbuard Jenner. — * Der achtarmige Tintenfifch. — Die Kupferstechtunft. 9. Die britische Schule. — * Die Anbetung ber hirten, pon Spagnosette.

Anbetung ber hirten, von Spagnoletto. Rr. 110. * Maserpfeisenköpfe. — Gesängniswesen und Gesangenenzucht in Nordamerika. — * Rehabeam, König von Juda. — * Der lindenblätterige hibiscus. — * Die Korbtrompetenblume. — * Das Felsenthor bei Besançon. — Japan. —

*Die Piazza del popolo und bie Obelisten in Rom.

NR. 111. * Die Orgel zu Harlem und über die Geschäucht und Erfindung der Orgeln überhaupt. — * Steinkohstenbergbau. — * Ansicht von Egribos ober Chaltis. — Japan.
(Fortsegung.) — Notig. Kartosseln unter der Erde zu gewins

nen. — * Rafael's Cartons. 4. Das Opfer zu Lystra. Dr. 112. * Die wilde Dattetpalme. — Japan. (Korts fegung.) — Ein polnischer Jahrmarkt. — * Das Rhinoceros ober Nashorn. — Naturhistorische Unterhaltungen. — * Dos

garth's Werke. 4. Fleiß und Faulheit. I. Rr. 113. * Die Stadt Canterbury. — Japan. (Be-Schuß.) — Naturhistorische Unterhaltungen. — * Die Pyramibe von Cholula. — * Ueber Entstehung, Cektricität, Höhe und Kormen der Wolken. — Miecellen. — * Hogarth's Werks.

4. Fleiß und Faulheit. II. Die mit . bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Nummern 2 Ihir. — Der erfte Jahrgang von 52 Nrn. toftet 2 Thir., ber gweite von 39 Nrn. 1 Thir. 12 Gr.

Beipgig, im Mai 1835.

R. A. Brodhaus.

Lehrbuch der englischen Sprache nach Hamilton'schen Grundsfaben von Dr. Leonhard Tafel. Zweiter Curs (in zwei Theilen). 384 Bogen. Preis 2 Fl. 42 Kr.

Der erfte Theil enthalt eine Sammlung von Gefprachen, eine turge englische Gefchichte nehl einer vergleichenben fatecher ificen Grammatit, ber zweite benfelben englischen Gert mit awischenzeliger wortlicher Ueberfebung.

Die analytische Methobe, welche in unsern Tagen auch in Deutschland eine so gunftige Aufnahme findet, erfult alle Fober rungen, welche man an einen zweckmaßigen Sprachunterricht

ju machen berechtigt ift. Daburch, bag jebes Bort in feiner Grundbebeutung in bem entfprechenben Rebetheil ber Mutterfprache und zwar fogleich in gangen Gagen und Sagverbin= bungen aufgefaßt wird, lernt ber Schuler bie frembe Sprache gleich anfange nach ihren verschiebenften Beftanbtheilen fennen und erhalt fo in außerft furger Beit nicht nur ein treues Bilb berfelben, fonbern lernt auch burch bie ftete Ubpragung bes Deutschen in die frembe Sprachform in biefer benten unb, ba er nach einer unbestrittenen Erfahrung aufs ichnellfte einen febr großen Bortervorrath gewinnt und mit bem fremben Sas und Periodenbau vertraut wird, feine Gedanten fchrift: lich und munblich regelrecht ausbruden. Dag bie De= thobe aber nicht nur gu fchneller und grundlicher Erlernung ber fraglichen Sprache fuhrt, fonbern fogleich in hobem Grabe auch formell bilbend wirb, beweift bie Thatfache, bag Schuler mit orbentlichen Unlagen in febr furger Beit, oft fcon nach fieben einftunbigen Lectionen, in welchen ber Lehrer bie betreffenben Gage ober Perioden vorgefprochen hatte, wofern jebe Bection geborig repetirt worben mar, icon fo viel Renntniß ber Musfprache und ber einzelnen Redetheile fich erworben bat= ten, baß fie, nach ber Erfahrung bes Berfaffere, ohne weitere Beibulfe bes Lebrers, als jeweilige Berbeutschung neuer, noch nicht vorgetommener Borter, ober etwaige, jeboch feltenere Berichtigung ber Musfprache mit ziemlicher Fertigfeit in bem era ften Gurfe lefen und weiter überfegen fonnten. Dit bem gweis ten Gurfe, bas beißt, je nach Dafgabe ber Erfullung ber in bem Borworte geftellten Bebingungen icon im erften, zweiten, britten Monat, beginnt in befonbers bafur ausgefesten Stunben ber formliche grammatifche Unterricht, nachbem fich bie Schuler bereits in bem erften Curfe burch Ubftraction eine Art von Grammatit gebilbet hatten. Der Schuler erwirbt fich nicht nur eine Fertigfeit und Sicherheit in ber Beugung ober Abwandlung ber betreffenben Rebetheile, fonbern fucht auch an ber Sand bes Bebrere bie organifchen Gefege auf, nach melden fich bie frembe Sprache in ben verfchiebenen Rebetheilen ents wickelt hat, und ertennt in ben einzelnen Bortericheinungen nicht mehr einen blos factifchen Beftanb, fonbern eine Rothmen= bigfeit an. Die fatechetische Grammatit gibt auf jebe Frage bie Untwort in Beifpielen, gangen Gagen ober Perioben, aus benen fich ber Schuler theils allein, theils mit Bulfe bes Lehe rere bie Regel abstrabirt, woburch nicht nur bie Dentfraft gewedt und geubt wirb, fonbern auch bie fragliche Regel fogleich in anschaulicher Anwendung por Augen tritt. Die Grammatit fucht ferner burch Bergleichungen mit theilmeife icon Befanntem in anbern Sprachen bas Gingelne bem Gebachtniß bleiben: ber einzupragen und weift befonbere auf bie auffallende Ueber= einftimmung bes Englischen mit bem Danifchen nicht nur in Bortern, fondern auch im Sagbau und in ben Sagberbindungen bin. Auch unter ber Interlinear-Ueberfegung wird bei ben einzelnen Bortern (neben ben Borterflarungen) auf ihre Ber-

wanbtichaft mit cher Abftammung aus bem Frangofifchen unb bem Danifchen aufmertfam gemacht. Bann und in welcher Stufenfolge mit ber rein beutichen Ueberfegung begonnen werben foll, ift in bem Borwort angegeben. Uebungen im Ue: bertragen beuticher Stude in bie frembe Sprache ftellt bie ana: Intifche Dethobe erft bann an, wenn fie weniger geitraubenb find, b. b. wenn bie Schuler burch langere Lecture einen bebeutenben Borterichat gefammelt haben und mit ber fremben Mus: brudemeife vertraut geworben find. Fur Uebungen im Spreden ift durch Aufnahme ber (gu memorirenben) Befprache und auch baburch geforgt, baß jebem großern Abichnitte englische Fragen folgen, welche ber Lebrer, nachbem bas Belefene geborig repetirt ift, munblich beantworten lagt und baran leicht noch weitere Unterhaltungen antnupfen fann. Die analytifche Dethobe wird um fo michtiger, ba burch fie neben grundlicher Erlernung ber fremben Sprachen auch in philologifchen Schulen noch binlanglich Beit gewonnen wirb, außer ber Mutterfprache und ber Mathematit auch bie Raturgefdichte, Phyfit, Geographie und Gefdichte grundlicher und gwar fo gu behandeln, bas fie nicht blos große materielle Musbeute gemabren, fonbern auf bie von bem Berfaffer vorgefchlagene und von mehren tuch: tigen Schulmannern bereits gutgebeißene Beife traftirt, auch fruchtbare formelle Bilbungemittel merben, woburch nach ber Unficht bes Berfaffers auch bie philologifchen Schulen bem ihnen fo oft und nicht mit Unrecht gemachten Borwurf ber Ginfeitigfeit entgeben und eine barmonifchere Entwidelung ber verschiebenen Geelentrafte ergielen murbe.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

3. G. Cotta'sche Berlagshandlung.

In ber Raud'iden Budhanblung in Berlin ift ericie: nen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Mannkopff, A. J., K. preuss. Kreisjustizrath und Stadtgerichtsdirector, Ergänzungen und Abänderungen der preussischen Gesetzbücher, oder Sammlang aller das allgemeine Landrecht, die allge meine Gerichts-, Criminal-, Hypotheken- und Depositalordnung ergänzenden, abändernden und erläuternden Gesetze und königl. Verordnungen, verbunden mit einem Repertorium der Justiz-Ministerial-Rescripte und der in der Simon- und von Strampffschen Sammlung von Rechtssprüchen der preuss. Gerichtshöfe enthaltenen Judicate; nach den Materien der Gesetzbücher geordnet.

In Sechs Bänden.

Mit Genehmigung Eines hohen Justiz-Ministerii herausgegeben. Erster Band, enthaltend das Allgem, Ländrecht Theil I. Tit. 1—23, Gr. 12. Subscriptionspreis für alle 6 Bände 7 Thlr. Der 2. und 5. Band erscheinen im Juli, das Ganze wird bis Michaeli d. J. vollendet sein.

Handbuch der französischen Sprache und Literatur, oder Auswahl interessanter, chronologisch geordneter Stücke aus den classischen französischen Prosaisten und Dichtern, nebst Nachrichten von den Verfassern und ihren Werken von L. Ideler und H. Nolte.

Vierter Band,

enthaltend die Dichter der neuern und neuesten Literatur bearbeitet vom Dr. J. Ideler, herausgegeben von L. Ideler. Gr. 8. Preis 1 Thlr. 6 Gr. Geppert, Dr. A. E., Ueber bas Berhaltnis ber hermann'ichen Theorie ter Metrik gur Ueberlieferung-Gr. 8. Preis 20 Gr.

Anleitung, Praktische, zum Uebersegen aus bem Deutschen ins Franzosische, mit hinweisung auf die Grammatiken von herrmann, Franceson und hirzel. Enthaltend eine große Anzahl mustergultiger, nach den Regetn der Grammatik geordneter und aus den besten französischen Schriftlellern entlehnter Sage und größeter Fragmente mit Wörterverzeichnissen, bearbeitet von Fr. herrmann und L. Alb. Beauvais (Gpmnassallehrer). Gr. 8. Preis 20 Gr.

AlaOHKH, H KAINH, das Neue Cestament, griechisch und beutsch, jum handgebrauch für Prediger und Candidaten des Predigtamts. Der Tept nach der Knapp'ichen Recension besselben, in gespaltenen Solumnen, der Luther ichen Uebersegung gegenüber gedruckt, nehst Angabe der Sonne und Vesttagsperikopen, und in den Evangelien die Parallelstellen nach der Spenopis von De Wette und Lücke. In 6 Lieferungen. Preis 2 Ihlt. Erste Lieferung. Gr. 8. Geh. Preis 8 Gr.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen:

Hymenopterorum Ichneumonibus affinium Monographiae, genera europaea et species illustrantes, scripsit Christ. Godofred. Nees ab Esenbeck, Dr., Acad. Caes. Leop. Cur. Nat. Cur. Praeses, Professor Vratislaviensis. Vol. II. 1834. 320 unb 448 Seiten gr. 8. Preis 2 Thir. 8 Gr., oder 3 Fl. 48 Rr.

Man barf bie Naturbeschreibung ber Ichneumoniben ober Schupswegen — bie nämlich ihre Eier in die Larven und eltoft, in die Eier anderer Insetten legen, woselbst die daraus entspringenden Larven bis zu ihrer Entwicklung leben — vor Graven horft's ledneumonologia Buropaea und dem hier angezeigen Wert unbedentlich für ungangend und höchst mangelhaft erklaren, baher benn zu hossen, daß die Freunde der Entomologie sich seines Erscheinens freuen und ein so unentbehrliches hulfsmittel für ihre Studien nicht unbeachtet taffen werben.

Der Berfaffer biefer Monographien hat lange Sabre bei voller Duge auf bem Banbe fich ber Raturgefchichte widmen tonnen, und fich babei gunachft und vorzuglich an bas Ginbeis mifche, an bie nachfte lebenbige Umgebung gehalten. Dan wird baber auch in feiner Arbeit bie frifche Unschaulichfeit nicht vermiffen, bie beim Gelbftftubium bie Forfchung erregt und am ficherften leitet. Das Muffinden und Beftimmen ber europaifden Infetten aus biefen Familien ift burch bie Methobe bes Berfaffere febr leicht gemacht. Bie febr aber ber Umfang bee Webiets burch biefes Bert gewonnen habe, und wie viel burch weiteres Forfchen nach beffen Unleitung nur allein fur biefen Theil ber Renntnig unferer allernachften Umgebung, gum reichen Genuß fur ben beichaulichen Raturfreund und gum mabren Ge= winn ber Raturgefdichte noch ferner ju entbeden fein burfte, wird aus ber einzigen Bemerfung hervorgeben, bag bis auf bie Beit, mo ber Berfaffer fchrieb, bochftens 150 europaifche Infeften aus biefer Abtheilung in Schriften aufgezeichnet maren, und von diefen taum bie Galfte mit Gicherheit wieder ertannt merben fonnte, mabrend wir bier 703 mohl charafterifirte und leicht ertennbare Species, in mehre, jum großen Theil neue Gattun= gen vertheilt, ju bequemfter Benugung por une haben. Die Bahl ber lateinischen Sprache empfichtt bas Bert bem Muslante wie bem Inlante, und bie Berlagehandlung hat ihr Bes

fles geihan, es auch im Neubern geborig auszustatten und einen correcten Tert zu liefern. Was wöhrend bes Druck in biefem Bache von Indern geliefert worden, ift in einem Andange zum zweiten Bande enthalten, und des großen schwedischen Renners biefer Insekten, bes zu früh versoren Dalman gerfreute monographische Abhandlungen konnten noch während der Bezure beitung selbst benugt und gehörigen Orte eingetragen werden.

Die Familien, ober Gruppen, mit welchen sich biefes Merel beschäftigt, sind: im ersten Theil Braconoidei, Alysioidei und Bvanisles; im zweiten die Pteromalini, Codrini, und, als Anhang, die Dryini. Diefes mag zugleich der Borfellung beggenen beifen, die man etwa hegen könnte, als sei der Indalt die fes Merks in Grapenhorst's Ichneumonologia Europaea mit enthalten. Die beiben Herren Bertasse bewieren sich vielmehr von Anfang an in die Bearbeitung diese weiten Gebiets gerheilt und einander gegenseitig auf jede Beise gefbebert, worüber sowohl frührer Antündsgungen, als die Zueignung und Einzleitung zu unserer Schrift, dinngliche Ausstunf geben

Stuttgart und Zubingen, im Mai 1835.

Sanover, im Berlage ber Bahn'fchen Sofbuchhanblung find foeben erichienen:

Erweckungen zu christlichem Glauben und Ceben in Predigten vom Pastor Dr. G. A. F. Goldmann, Gr. 8. 1835. Geb. 1 Thir, 12 Gr.

Diefe allen Freunden wahrer Erbauung bodft willfommene und werthvolle Gabe bee bereits burch feine driftlichen Bortrage rumtlich bekannten herrn Berfaffers, die von den Beligern feiner frühern Schriften und von vielen Bubbrern langft gehofft wurde, dibet jugleich den Bren Band feiner "Dredigten zu-nächst fur hausliche Erbanung", welche fo vielen Beifall fanden, daß eine neue Auflage des erster Theiles fcon früher-bin erfoberlich wurde.

Der Preis bes Iften und 2ten Banbes beträgt 1 Thir. 15 Gr., alfo bes Gangen nunmehr 3 Thir. 3 Gr., worauf in jeber Buchhandlung Bestellungen angenommen werben.

In der Eiterarischeartistischen Anstalt in Munschen sind erschienen und durch alle soliden Buch: und Kunstbanblungen zu beziehen:

Sammlung architektonischer Entwurfe, welche ausgeführt ober gur Aussubrung entworfen wurden, mit erlauternbem Tert, von E. v. Rlenge, Iftes bis Bred heft, jebes mit 6 lithoaraphirten Bidtern. Gr. Kol.

Jebes Seft 4 Fl.

Frescogenialbe aus ber Geschichte ber Baiern, in den Arcaben bes Sossartens zu München, berausgeoeben und sitbographirt von einigen Malern berselben, in 35 Blattern. Er. Fol. 9 Fl.

Randzeichnungen zu Gothe's Balladen und Romangen von E. Neureut fer, lithographirt. 4 hefte, Preis 10 Fl. Randzeichnungen zu den Dichtungen beutscher Etassiker von E. Neureut ber. 6 hefte. Preis 7 Al. 12 kr.

Erinnerungen an Rom, Floreng und Reapel, Monumente und Bottefeenen Stallens barftellend, von B. Gail. 6 Sefte. Wit 39 lithograph Bidtern. Col. 9 Kt.

Mit 39 lithograph. Blattern. Fol. 9 Ki.
Sammlung von Contouren ber vorzüglichsten Gemalte aus ber Glyptothek, Pinakethek und ben Arcaden in Munden. 16 Blatt mit erlauterndem Terte. 2 Fl. 48 Kr.

Tempelruine von Korinth, mit Pallifaren, welche ihre Beute auf Kameelen burch gefangene Araber fortbringen taffen, gemalt von henbed und auf Stein gezeichnet von hobe. 8 Al.

Gothe, lithographirt von Strirner, mit Thon auf Carton aufgezogen. 48 Rr.

Bei 3. A. Mayer in Maden ift foeben ericienen und in allen Buchhandtungen ju baben:

Ber Pflegesohn;

hiftorifcher Roman aus ber Beit bes Pringen Moris von Dranien.

3. van Lennep.

Mus bem bollanbifden überfest pon

Rarl Eduard. Drei Banbe. 8. Geb. Preis 8 Thir.

Der Berfasser nimmt jest ben ersten Rang unter ben Dichtern holdands ein, und hat in diesem hochst ausgezeichneten Romane eine so interessante Schilberung von dem Justante seines Baterlandes und bessen Freiheitstampfe, sowie von den vorzüglichsten Sharafteren besselben entworfen, daß die Spannung von Ansang bis and Ende ununterbrochen rage gehalten wird. Es fehlt diesem Roman an nichts, um ihn zu einer wahrhaft empfehlenswerthen Lecture zu machen.

Uebersepungsanzeige

E. Baine's
History of the Cotton
manufacture.

um Collisionen ju vermeiben, zeigt die Unterzeichnete hiermit an, bog eine Uebersegung bes vorstebenden Wertes, geschmudt mit ben Stabistiden bes Originals, in Rurge in ihrem Berlage ericeinen wieb.

Stuttgart und Tubingen, 10ten April 1835.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift gu beziehen:

Das Pfennig-Magazin

1835. Mai. Nr. 18-22.

Rr. 18. * Jaak und seine Sohne Jakob und Cau. — Der Bastisek. — * Der gemeine Petikan ober die Kropfgans. — Die Beiber von Weinsberg. — Mailfied. — * Der Maufwurf. — Auftolung bes Rathfeld in Nr. 17.

Rr. 19. * Unficht von Berchtesgaben. - * Die subamerie fanische Ohreule. - Ferdinand und Luife. - Die Gabet. - Schrecklich bestrafter Muthwille. - * Der Auerochs. - Rathsel.

Rr. 20. * Der gefleckte Aron. — Das Baden. — * Die Rachtigall. — henriette. — * Die Maulwurfsgrille. — Auflöfung bes Rathfels in Dr. 19.

Rr. 21. * Beinrich ber Bowe. -- * Der Dache. - Der

uhu und die Schwalbe. — Der hecht. — Rathfel.
nr. 22. * Der neuholländifche Kafuar. — * Das Rennthier und die Explander. — Der Koffhaufer und ber verzauberte Kaifer. — * Der Achat. — Auftdfung bes Rathfels in
nr. 21.

Die mit * begeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 1 Thir. — Der erfte Jahrgang koftet cartonnirt ebenfalls 1 Thir.

Leipzig, im Mai 1885.

F. A. Brodhaus.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XVII.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bei g. A. Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Sfis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Zeitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Insterionsgebuben fur bie Zelle 2 Gr.

Das in meinem Verlage erschienene

Vollständige

Handwörterbuch

der

deutschen, französischen und englischen Sprache. Breit-8. Elegant gebunden. 3 Thlr. 12 Gr.

ist mit so ungetheiltem Beifalle aufgenommen worden, dass die erste Auflage binnen wenigen Monaten vergriffen war. Der zweite Abdruck dieses mit Stereotypen gedruckten Werks ist jetzt beendigt und in allen Buchhandlungen sind wieder Exemplare zu erhalten.

Jede der drei Abtheilungen dieses Wörterbuchs:

 I. Dictionnaire français-allemand-anglais. (1 Thir.)
 II. A complete Dictionary english-german-french. (2 Thir.)

III. Vollständiges deutsch-französisch-englisches Handwörterbuch. (1 Thir. 8 Gr.)

ist zu dem beigesetzten Preise ebenfalls elegant gebunden besonders zu haben,

Dieses Wörterbuch zeichnet sich ebenso durch seine Vollstän dig keit als typographische Einrichtung aus. Die Schönheit und Deutlichkeit der dazu verwandten englischen Lettern, noch mehr hervorgehoben durch den auf das schönste Velinpapier ausgeführten sehr saubern Druck, machen den Gebrauch dieses Lexikons sehr bequem. Auf die Correctheit ist nicht weniger eine grosse Sorgfalt verwandt; der Preis aber wird bei diesem Umfange und solchen Leistungen nur als höchst billig erscheinen.

Leipzig, im Juni 1835.

F. A. Brockhaus.

In ber Unterzeichneten find erfchienen, und burch alle Buch: und Runfthandlungen gu beziehen:

Denkmale der Bankunst

vom 7ten bis gum 13ten Sahrhunbert,

Miederrhein,

Sulpiz Boisserée.

Ein Band in Fol. mit 72 jun Theil colorirten Steinabbrucken und 121 Bogen Tert. Preis 48 Fl. Rhein.

Diefes Wert enthalt eine reiche Auswahl von firchlichen, flofterlichen und burgerlichen Gebauben nehft Zaufbrunnen, grammatern, Bilbwerten und Stasgemalben, der Zeitfolge nach geothnet und mit fleter himveifung auf die allgemeine Geschielte ber Kirchenbaufunft erkfart.

Die Merkmürbigfeit ber treu und ichen abgebilbeten Denkmale in so vollftanbiger, einem bestimmten Zeitraum angebotiger Reise und die Grundlichkeit der daran gefinipfen Untersugungen geben biefem Werk einen gang eigenthumlichen Werth.
Es muß daher die Aufmerksameric aller Freunde der Kunft und
des Alterthums und, da in unsern Tagen der Baufvil ber erften Salte bes Mittelalters beim Kirchendau sehr beachtet wird,
auch das Interesse der ausübenden Baufunftler in einem hoben
Grad erregen.

Diefen Legtern wirb es besonders willsommen fein, bier Plane, Riffe, Durchschnitte und Gingeltheile von manchen aus-

gezeichneten Denfmalen jener Urt gu finden. Dunden, im Marg 1835.

Literarifd artiftifche Unftalt.

Menigkeiten

ber Karl Gerold'schen Buchhandlung in Wien. Junius. 1835.

Anschüß, Eb., Neue Originalien gur Declamation, bestehend in poetischen Ergäblungen sie Freunde der Dichteunst und bes mundlichen Bortrags. Auch unter bem Eitel: Ergählende Dichtungen. 12. In Umschlag brosch, 9 Er.

Balassa, Konst., Die Jahmung bes Pferbes. Rationelle Behandlungsart ber Remonten und jungen Pferbe überhaupt, und ber bosen, verdorbenen und reisbaren insbesondere. Aus ber innern und äußern Ratur bes Pferbes praktisch entwickett. Mit 7 lithogr. Lafeln in Fol. Gr. 8. In Umschlag brosch. 2 Khtr.

* Bronn, B., Fur Ralobiotit, Runft bas Leben zu verschonern, als neuausgestedtes gelb menschlichen Strebens. Binte gur Erhohung und Beredtung bes Lebensgenuffes. 12. 16 Gr.

* Forgach, E. Freih. von, Dem wiener Donaukanal auch bei fleinem Baffer bas gur Schiffahrt hinlangliche Waffer zu verschaffen. Mit einer Steinbrucktafel. Gr. 8. In Umsichlag broich. 8 Gr.

* heintt, Fr. Ritter von, Der Weinbau bes oftr. Kaiferthumes. Bugleich Anleitung gur Bereitung, Wartung und Pflege ber Weine. 3weiter Band. Auch unter bem Titel: Die Candewirthschaft bes oftr. Kaiferthums. Funfter Theil. Gr. 8. 2 Thir.

Soliber, Luife, Rieine Schauspiele zum Nugen und Bergnügen ber Jugend. Geeignet im Jimmer ober Garten, ohne besonbere Borbereitung, aufgesührt zu werben. 16. In Umschlag brosch. 12 Gr.

Bolf, Fr., Befdreibung ber vorzüglichften Forftinfelten und bie bewährteften Mittel zu ihrer Berhutung und Bertigung. Gr. 8. 8 Gr.

- , Das Nöthigfte über ben innern Bau-ber Organe und beren wichtigere Berrichtungen in holzgewächsen. Er. 8. 8 Gr. * Seittetes, Ign., Lesthetisches Eerston. Ein alphabetische Sanbbuch jur Theorie ber Philosophie des Schnen und der schnen Runfte. Necht Extleung der Aunstausbrück aller afthetischen Iweige, als: Poesse, Poetik, Rhetorik, Musik, Plastik, Graphik, Urchitektur, Maeteri, Iheater u. f. wertere Band. U.-R. Gr. 8. In Umfülag broid. 2 Abir.

Scheiger, 3., Ueber Schus und Bulfe gegen Feuerebrunfte. 8.

In Umichtag brofc. 6 Gr. Schmibag, F. B., Gebetbuch fur evangelifde Chriften ohne Unterfchied bee Alters. (Mit einem fehr fconen Stablftiche.) 12. Poftbrudp. 9 Gr. Geb. 14 Gr. - Belinp. 12 Gr. Geb. 20 Gr.

Schmidt, Abolf, Reifehandbuch burch bas Erzherzogthum Deft: reich mit Salgburg, Dberfteiermart und Airol. Gr. 12. Brofch. 1 Thir. 12 Gr.

Reifehandbuch burch bas Renigreich Ungarn mit ben Rebenlandern und Dalmatien, nach Gerbien, Bufareft und Ronftantinopel. Gr. 12. Brofc. 1 Thir. 20 Gr.

Reue Auflagen und Ausgaben.

Ammon, Dr. F. A. von, Die erften Mutterpflichten und bie erste Kinderpstege, zur Belehrung junger Frauen und Mutter. 3weite Ausgabe. 12. In Umschlag broich. 1 Ahtr. — , Brunnenbidtetik, ober Anweisung zum zweckmäßigen

Bebrauche ber naturlichen und funftlichen Gefunbbrunnen und Mineralbaber Deutschlands. Dritte Musgabe. 12. In Um:

fchlag brofch. 20 Gr.

Balaffa, Ronft. , Der hufbefdlag ohne 3mang. Gine Abhand: lung uber bie Urt, reigbare, bofe und ganglich verdorbene Pferbe, welche bisher nur burch Unwendung von Bwangsmitteln beichtagen werben fonnten, binnen einer Stunbe babin gu bringen, bag fie fich willig beichlagen laffen, und ihre Biberfeglichkeit fur immer ablegen. Rach rationellen aus der Pinchologie bes Pferbes geschopften Grundfagen. Mit 6 lithogr. Safeln in Fol. 3weite Mufl. Gr. 8. In um: folg brofc. 16 Gr. Burdmann, Jof. Baron von, Die Canbguterechnungslegung.

Rebft einigen Grundfagen uber bie Guterverwaltung felbft und ihre Organisation. Reue unverand. Musgabe. Gr. 4.

1 Ihlr. 8 Gr.

Littrow, 3. 3., Ueber Rometen. Mit einem Unhange über den im Jahre 1835 erscheinenden hallep'ichen Kometen von K. E. Littrow. Neue Auflage. Mit 2 lithogr. Tafeln. Gr. 8. In umschlag broich. 1 Thir.

Raumann, 3. Ph., Sandbuch ber Physit. 3meiter Band. Mit 12 Rupfert. 3meite bedeutend geanberte und vermehrte Auf-lage. Gr. 8. 4 Thir.

Der erfte Band, zweite Mufl., erfchien 1830 und toftet 3 Thir.

In der Unterzeichneten ist soeben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt worden:

Confucii Y-KING

ex latino P. Regis interpretatione nunc primum edidit J. MOHL.

Vol. I.

Cum quatuor tabulis. 8. Preis 4 Fl. 30 Kr.

Die Chinesen haben zu jeder Zeit dem Y-King den ersten Platz in ihrer Literatur angewiesen. Die erste Grundlage des Werks besteht aus den Symbolen, in denen Bhi, der Stifter des Reiches, seine kosmogonischen und die darauf gegründeten politisch-moralischen Ideen niederlegt. Seitdem ist jede Reform der Ideen in Staat und Wissenschaft an die Erklärung dieser Symbole angeknüpft worden. Der älteste dieser noch erhaltenen officiellen Commentare ist der, in welchem die Dynastie von Wenwany im 12ten Jahrhundert vor Christus ihre Thronbesteigung rechtfertigte und ihre Principien niederlegte. Sechs Jahrhunderte nach ihm stellte Confutsee den Y-King an die Spitze der fünf classischen Bücher, auf welche er die Restauration des Reichs gründete und welche seit seiner Zeit die geistige Regel desselben bilden. Fast alle Versuche physischer und metaphysischer Theorien in China sind auf dieses Werk in der Form von mehr oder minder willkürlichen Interpretationen gebaut, daher seine hohe Wichtigkeit für die philosophische Geschichte der Menschheit. Die französischen Jesuiten in China hatten frühe gefühlt, wie nothwendig das Studium dieses Buches für sie sei, und nachdem sich mehre an der schweren Aufgabe versucht hatten, vollendete einer der gelehrtesten unter ihnen, P. Regis, eine Uebersetzung und einen Commentar, welcher die Substanz der berühmtesten chinesischen Arbeiten darüber enthält. Das Werk lag in der k. Bibliothek in Paris, nur Wenigen bekannt und zugänglich, bis sich der Herausgeber, nach dem Wunsch der asiatischen Gesellschaft in Paris, entschloss, einen vollständigen Abdruck davon zu veranstalten, von welchem hier die erste Hälfte vorliegt,

Stuttgart und Tübingen, im April 1835. J. G. Cotta'sche Verlagshandlung.

In Karl Gerold's Buchhandlung in Wien ift foeben ericienen und bafelbft, fowie in allen Buchbanblungen ber oftr. Monarchie gu haben:

Die Bähmung des Pferdes.

Rationelle Behandlungsart

Remonten und jungen Pferde überhaupt

und der bofen, verdorbenen und reizbaren inebesondere.

Mus ber innern und außern Natur bes Pferbes praftifch entwickelt von

Ronstantin Balassa, f. f. Rittmeifter.

Dit fieben lithographirten Tafeln in Folio. Gr. 8. Wien 1835. In Umfchlag brofchirt. Preis 3 Kl. C. : M.

Der Berr Berfaffer, ber fich fcon burch feine frubere Schrift: Der Sufbefdlag ohne 3mang, ale einen eine fichtevollen, forgfaltigen und genauen Renner und Beobachter ber Ratur bes Pferbes befannt gemacht hat, legt hier bem Pus blicum in einem umfaffenben und ausführlichen Berte ben gans gen Schat feiner Erfahrungen im Bebiete ber Pferbewiffens fchaft vor.

Das Wert gerfallt, wie icon ber Titel anbeutet, in zwei Saupttheile. Der erfte beginnt mit ben allgemeinen Bors fdriften fur ben Transport ber Remonten, handelt fobann von ber Bucht ber wilben und fonftigen Banb : pferbe, und geht hernach gur allgemeinen Pferbetenntnig uber. Mit ungemeiner Gachtenninis und Umficht hebt ber Gr. Berfaffer bie Sauptpuntte beraus, worauf es bei ber Unter-fuchung eines Pferbes antommt. Das fogenannte Erterieur wird mit der nothigen Ausführlichkeit befprochen und fein Theil bes Pferbes unerortert gelaffen. Nicht unermahnt bleiben hierbei bie Pferde : Bericonerungefunfte, bes Roftam = mes, beren Renntnignahme bem Pferbefenner unerlaglich ift. Es tommen fobann bie im Stalle und im Freien gu er= fennenben Defecte gur Sprache, und nachdem noch mehre michtige, und vorzuglich Remonten und Militairpferbe betref= fenbe Puntte ins gehörige Licht gefest worben finb, ift vom Bahmen und Abrichten bie Pferbes bie Rebe. Sier ent= widelt ber or. Berfaffer in einem, wo moglich noch hobern Grabe ale in feinem fruhern Berte, biefe fo genaue, wirklich pfichologisch tiefe Renntnis ber innern Ratur bes Pferbes, bie ihn zu einem fo gewandten und meifterhaften Praktifer in Bebanblung beffelben gemacht bat. Es genugt, auf Das aufmert= fam ju machen, mas uber bie Gemutheverfaffung bes Pfers bes im Milgemeinen, uber Geift, Bille, Gemuth, Charafter, Temperament bes Pferbes, uber bas Berhaltnis feiner außern Ginne, uber feine allgemeinen außern Gigenschaften gefagt wird. Bas nun folgt von ber Behandlung bes Pferbes im Stalle, pom Beichlagen, vom Unreiten ber Remonten, von ber Reitfoule, bom Erercieren ber Remonten in Reibe und Glieb ac. 2c., legt bas triftigfte Beugnis ab von ber erfchopfenben Grundlicheteit, womit ber or. Berfaffer feinen Gegenstand nach allen feinen Begiehungen behandelt hat, und burfte meder ben Unfanger in ber Pferbefunde noch ben Sachverftanbigen unbefriedigt laffen.

Der zweite Theil bes Gangen handelt nach furger Grorterung ber Urfachen, aus welchen bie Unarten ber Pferbe entfprin: gen, bon dem Umgange mit bofen, verborbenen und reigbaren Pferben, fowol im Reiten ale im Sahren. Ber bie Schwierigfeit biefes Theiles ber Pferbemiffenfchaft gu ermagen vermag, infofern es babei gang vorzuglich auf eigne Erfahrung und Praris antommt, wird bem brn. Berfaffer gern gugefteben, bag er feine Aufgabe in allen ihren Theilen bolltommen aufgefast

und mit bem beften Erfolge geloft habe.

Mus biefer gebrangten Darlegung bes Inhalts wirb man fich leicht von ber Reichhaltigfeit fowol, ale von ber Grundlichfeit und umfaffenden praftifchen Tendeng bes vorlies genben Bertes überzeugen, welches bemnach allen Denen, bie fich eine volltommene Renntnig bes Pferbes und feiner Beband: lung ju erwerben munfchen, gang vorzüglich aber ben berren Offizieren ber f. f. Urmee, mit vollem Rechte anempfohlen merben fann.

Dictionarium

Pentaglottum.

Recudi curavit Josephus Thewrewk de Ponor.

Preis 2 Thlr.

Bu haben bei Jofeph Canbes in Presburg und Rarl Undrae in Beipgig.

Destreichische militairische Zeitschrift 1835.

Biertes Seft. Diefes Beft ift foeben ericienen und an alle Budhanb:

lungen verfenbet worben.

Inhalt: I. Der Feldgug von Baterloo 1815. (Kortfebung) - II. Der Feldzug von 1746 in ben Rieberlanden. Rach oft: reichifden Driginalquellen. Erfter Abichnitt. - III. Der Erbfolgefrieg in Spanien 1701-13. 1) Der Angriff auf Cabir burch bie Berbundeten 1702. - IV. Literatur. - V. Reuefte Militairveranberungen.

Der Preis biefes Jahrgange ift wie bieber Ucht Thaler Cachf., um welchen auch bie fruhern von 1818 angefangen noch zu beziehen find. Ber bie gange Reihe von 1818 - 34 auf Ginmal abnimmt, erhalt biefelben um ein Biertel wohl-

feiler.

Bien, ben 20ften Dai 1835.

J. G. Seubner, Buchhandler.

Goeben murbe verfenbet:

Deber's, C. J., fammtliche Berte, 23 .- 25, Lief. Enthalt bas Papftthum und bie Dapfte. lettes Seft. à 6 Gr. cber 24 Rr.

Beber, C. J., Das Papftthum und bie Papfte. Ifter Band. Gr. 8. 3 Thir., ober 5 St. 24 Rr. (3 Banbe: 7 Thir. - ober 12 St. 36 Rr.) Stuttgart.

Sallberger'iche Berlagshandlung.

In der Literarisch-artistischen Anstalt in Munchen ist erschienen und durch alle soliden Buch- und Kunsthandlungen zu beziehen:

Plan von Rom

mit 26 Randansichten.

entworfen, gezeichnet, gestochen und herausgegeben

GEORG MAYR, Graveur im topographischen Bureau des königl. bairischen General-Quartiermeisterstabs. Preis 4 Fl. 36 Kr. Rhein.

Diesen, das alte und neue Rom umfassenden, mit ausserordentlicher Sorgfalt im Maasstabe von 1: 15,000, nach den neuesten Materialien ausgeführten Plan, welcher durch Angabe der berühmten Hügel Roms, die auf keinem andern

enthalten, ferner durch die Ausscheidung der antiken Gebäude von den modernen, sowie durch die Benennung aller selbst antiker Strassen, Plätze, Villen, Kirchen etc., besonders aber durch ausserordentlich schönen Stich vor allen bisher erschienenen, selbst den in London gestochenen, sich rühmlichst auszeichnet, umgeben nebst einer malerischen Ansicht der Stadt, 25 theils nach Originalzeichnungen, theils nach grössern Werken, von C. Schleich meisterhaft gestochene Ansichten merkwürdiger antiker und moderner Gebaude, Platze, Kirchen, Thore, Brunnen, Monumente etc. Eigne Rubriken enthalten die Eintheilung der Stadt

in Districte (Rioni) und die Angabe der darin befindlichen. für den Fremden wichtigsten, im Plane selbst mit Zahlen bezeichneten Merkwürdigkeiten, der Höhen der vorzüglichsten Hügel über der Meeresfläche, und einiger Localhohen

berühmter Gebäude. Andere Rubriken liefern verschiedene, besonders für Fremde interessante topographische und statistische Notizen in deutscher und italienischer Sprache.

Dieses höchst gelungene, ebenso wissenschaftlich als kunstgewandt ausgeführte Tableau, ein ehrendes Werk deutscher Gründlichkeit und deutschen Fleisses, können wir als einen sehr prakticablen Führer, da es sich auch zum Aufziehen eignet, allen Jenen empfehlen, welche die weltberühmte Roma zu besuchen gedenken, wie es auch gewiss Jedem, der diese interessanteste aller Städte kennt, ein willkommenes Erinnerungsblatt sein wird, das zugleich als eine schöne Wandverzierung gebraucht werden kann.

Durch alle Budhanblungen und Poftamter ift zu bezieben : Blatter fur literarifche Unterhaltung. (Berantwortli= der Berausgeber: Beinrich Brodhaus.) Sahr= gang 1835. Monat Mai, ober Dr. 121 - 151, 1 Beilage: Dr. 5, und 5 literarifche Ungeiger: Dr. XII -XVI. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs . von 365 Mummern (außer ben Beilagen) auf gutem Drud: papier 12 Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Vierten Bandes achtes und neuntes Heft. (Nr. VIII, IX.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr. Leipzig, im Juni 1885.

F. U. Brodhaus.

Un die Besiger ber Taschenausgabe von Joh. von Muller's Berfen.

Die unterzeichnete Buchhanblung erlaubt fich bie Unzeige, baß in einigen Bochen eine aus ben guverlaffigften Quellen ge= icopfte Biogrophie jenes berühmten hiftorifere ericeinen wirb. die fich burch Druck und Format jenen Berten anfchließt. Gur bie Bediegenheit biefer mit einer Charafteriftit Muller's per=

bunbenen Lebensbefdreibung, muß ber Dame ihres Berfaffers, bes herrn Dr. Beinr. Doring fprechen. Gin erhobtes In: tereffe mird biefetbe baburch erhalten, bag ber berr Berfaffer, nach bem Plane, bem er in feinen Biographien Schiller's, Berber's, Rlopftod's, Burger's u. 2. gefolgt, auch hier bas von ihm gefchilberte Individuum, uberall, wo es thunlich, felbit rebend einführen und die Echtheit ber gegebenen Mitthei: lungen burch briefliche Beugniffe verburgen wirb.

Beig, ben 27ften Dai 1885.

3m. Bebel.

In der Rarl Gerold'ichen Buchhandlung in Dien ift in Commission erfchienen und burch alle foliben Buchhand: handlungen zu begieben:

Der Weinbau

bes oftreichischen Raiserthumes.

Zugleich Unleitung gur Bereitung, Bartung und Pflege ber Beine.

Frang Ritter von Beintl, nleberofte. ftanbifden Ausschuserate, Ritter bes großt, babifden Dre bene vom gabringer Lower, herrn und Lanbitand in Deftreich und in Geferemart 2c. 2c.

Zweiter Band.

Gr. 8. Wien 1835. Preis 3 Fl. C. = M.

Much unter bem Titel:

Die Landwirthschaft des offreichischen Raifer=

thumes. Kunfter Theil. Diefer von allen ber Beincultur obliegenden Defonomen Tange mit Ungebulb erwartete zweite Band eines anerkannt claffifchen Bertes in einem mehr fur bas Mus: ale Inland, und noch gar nicht fur letteres in biefem Umfange und mit fo gro-Ber, Theorie und Praris vereinigender Sachtenntniß bearbeiteten Breige ber Canbwirthichaft, liefert bie vierte und funfte Abtheis lung bes Gangen. Jene handelt in 39 hauptftucen von den vielfaltigen Benugungen ber Beintrauben und ih: res Gaftes, und die Reichhaltigfeit bes bier auf die grund: lichfte und lehrreichfte Urt berarbeiteten Stoffes verftattet feine ins Specielle gehende Inhaltsanzeige; wir glauben aber verfichern zu tonnen, bag fein Dunft unerortert bleibt, ber bei Benugung ber Bein: trauben zu was immer fur einen Bwect in Betracht zu gieben ift. Bu ben wichtigften Abschnitten bes Bertes rechnen wir bie Capitel vom Muspreffen ber Beintrauben (4tes Sauptft.), von der Benugung der Beintreftern (Gtes bis 10tes Saupt: ftuck), vom Traubenmoft im 11ten und in ben folg. Saupt: ftuden, wo die Bereitung bes Bundmofres, die Erzeugung füßer Beine, sowie die Bereitung des Bermuthe, Arautere, Kirschen: und Beichfelmoftes und Weines, bann bes Tropfwermuthes, ferner bie Bereitung ber Ef: fenge, Musbruch = und Strobmeine u. f. w. bargeftellt ift. Reu, eigenthumlich und zugleich mit zwedmäßiger Bollftanbigfeit und Musführlichfeit ift bie Gahrungelehre abgehan: belt, fowie auch Dem, was man ben chemifchen Theil ber Deinlehre nennen tonnte, vom orn. Berf. ein fo ausgezeich: neter Fleiß, verbunden mit Cachfenntniß, gewidmet worden ift, baß er bes Beifalls aller Sachtenner verfichert fein fann.

Die vier legten Sauptftucte biefer Abtheilung find burch: aus praftifchen Inhalte, und bezeugen bie reiche und ausgebrei: tete Erfahrung bes orn. Berfaffere abermale auf glangenbe Beife.

Die funfte Abtheilung hanbelt von ben beim Beinbau erfoberlichen Gebauben und beren Ginrichtung, und theilt gleichfalls neue, vom Grn. Berfaffer felbft erprobte und

bemabrte Erfahrungen mit. Mus biefer furgen Inhaltsangeige ergibt fich, bag in biefem Berte bie natur: und gewerbewiffenschaftliche Literatur eine mahrhafte Bereicherung erhalten hat, beren Intereffe von folder Urt ift, bag ce bas Inland fowol ale bas Musland bem frn. Berf. Dant wiffen wirb, feinem vor Jahren angefangenen Berte uber Deftreiche Beinbau einen fo trefflichen Schluß ge= geben zu haben.

Soeben ift erichienen:

Vater Goriof.

Kamiliengemalbe

der hohern parifer Belt. Rach bem Frangofifchen

Balzac

herausgegeben von Friedrich von R. 2 Banbe. 8. Brofch. 2 Thir., ober 3 Kl. 36 Rr.

"Giner Rovelle", fagt ber Berausgeber in feinem Bormort, "beren Berfaffer Balgac ift, eine Empfehlung vorausgeben gu laffen, murbe bie gebilbete beutiche Lefewelt febr geringichabenb behandelt heißen." Bir haben baher unferer gegenwartigen Ungeige nichts weiter beigufügen. Stuttgart, Mai 1835.

Sallberger'fche Berlagshanblung.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und fann burch alle foliben Buchhanblungen bezogen merben:

Die Geschichte

des Cevennen-Ariegs. Gin Lefebuch fur Ungelehrte.

Mach Memoiren und geschichtlichen Nachrichten erzählt von der verstorbenen Therese Suber. Preis 2 Gl.

Stuttgart und Tubingen, im Mai 1835. 3. G. Cotta'iche Berlagshandlung.

Un alle Buchhanblungen ift verfandt:

die funfte Lieferung

Bilder-Conversations-Lexikon

das deutsche Wolf.

Ein Sandbuch zur Verbreitung gemeinnüßiger Kenntniffe und zur Unterhaltung.

In alphabetischer Ordnung.

Bettelmönche bis Bonzen,

mit 24 Solgidnitten und der in Rupfer geftochenen Rarte von Bohmen.

Die bis jest erschienenen funf Lieferungen, 37 Bogen in ar, 4. mit 124 Solifchnitten und 11 in Rupfer geftoche= nen Rarten, foften 1 Thir, 6 Gr. - gewiß ein febr billiger Preis, wie er nur bei großem Ubfage gu'ftel= len möglich ift.

Leipzig, im Mai 1835.

F. A. Brockhaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XVIII.

Diefer Literarifde Anzeiger wird ben bet g. A. Brodhaus in Leipzig erfreinenben Beitschriften: Blatter fur Literas rifche Unterhaltung, Ifis, fowie ber Allgemeinen medicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Gegenkritik

über die in den Blattern für literar. Unterhaltung, Dr. 69 vom 10ten Marg b. J. erschienene Kritif über Wiberbold, ein historisch romantisches Gemalbe aus den Beiten des 30jährigen Krieges in Wurtemberg, von Aloys Freih. b. Defele. 2 Bande. Stuttg. 1834.

Es ist eine allgemeine, aber teiber traurige Erscheinung unserer Zeit, daß sich an die Stelle einer vernünstigen Kriiften gehöffig der Kunft ober wissenschaftliche Erzeugnisse, meit ein gehössiges, dem Factionengeis dutbigentes Bekritteln derselben gesetzt das, veredrich für ten Zweck, und das Publicum täuschend. Ein Burck wird nicht nach seinem Werth, d. b. ob es das nach den Regeln der Kunst und Wissenschaftlich geleistig dar, was es leisten gewolkt; sendern nach einer parteilichen Begeleichung zu andern Werten, die oft beiweitem nicht bessen Gehalt haben, aber ist sirt, und ihm grade zu das zur Last gelegt, was es nicht gewolkt.

Richt beffer ging es bem Freih. v. Defele bei feinem biftorifch romantiden Gematte Biberhoth, aus tem 30jabrigen Krieg in Burtemberg, aberitifirt in ben Blattern für literar. Unterhaltung (Brochhaus) Dr. 69, obwol es icon allgemein burch ehremverthe Recensionen bekannt war.

Der fr. Krititus, welcher feine Protectionen von Buchern vorausschieft, und babei auf eine Periode hindeutet, wo man vor Allem Lebre und Bedeutung in ergablenden Berten sucht, bat wahrschienlich bes Freit. v. Defele Borwort zu seinem Bieterbold gar nicht gelen. Darin sagt er tlar "taß bistorische Romane heutzutage feinen Berth mehr baben, wenn fie nicht großartige Ereignisse und Chartere ber Gefchite enthalten, und baburch Kraft und Augend erwe cken."

Db wol die Zeiten des Bolabrigen Rrièges, befonders in Idnbern, wo ihre Einwirfungen nicht so bekannt
find, eine wurdige Sphare der Behandtung gewähren? — ob
wol ein deutscher Burgerheid Widerbold, ber, wenngleich
heffe von Geburt, das Derzogthum Wurtemberg, burch feinen
seltenen Muth vom gänglichen Untergange in dieser Alles vertheim mit Ausopferung alles seines Bermägens und seiner Febren
aussichten rettete, ein wurdiger Gegenstand eines historischromantischen Gemäldes ift? — diese Fragen bleiben wol keiner
Bweisel unterworsen.

Es ift baber nicht nur ungeschieft unb berglos, sonbern bodiftelinitich und zu febr Parteifarbe verrathend; menn fer. Artititus einen solchem wahren, bestern helben, als viele andere waren, von benen er nichts zu erborgen brauchte, mit bem schoen Wort: Meister Wiberhold, ober musterhafter Schwabe, abfertigt. Es zeigt eine unendiche Geistebeschrächtibeit, ja lächerlichen recenstrenben Partioitsmus an, einen beutschen Sputschlands ober gar ein Schwabe ift; möchte biefes auch noch so pertömmlich binsichtlich ber Schrifteller sein. Diese alberne Spiesburgerlichteit sollte boch wenigstens nicht in ber Literatur in Gang fommen!

Die Febern, die Gr. Krititus bem Berte bie und ba, wie einem Bogel ausrauft, um barauf ein Urtheil gu begrunben, wie er auslieht, fcmuden bas Berbienft bes herrn Rritifus

nur felbst. Soviel tonnen wir aber versichern, bag alle hauptfernerien geschichtlich sind, und er, menn sie nietr nach feinem
Beschmade sind, gleichwol sich eine andere Geschichte machen
nus. Die vielfache endliche Belohnung Miberhold's ist freilich
eine ärgerliche Jusammenstellung mit ber Dankbarkeit unserer
Beit, aber die Ruhrung, die sie hervorbringt, ehret die Seelen,
die sie empfinden.

Uebrigens ift bem hrn. Kritifus noch zu bemerken: bas biefes historisch-romantische Gematte lange vor seiner Taufe icon vorne gut aufgenommen war, und biefe christische Taufe, welche von vorne here in ihr Gift sprifend ber Geburt schaben sollte, von hinten herein zu spat einzelpriet, nur als ein heilsames

Purgativ ihm gurudfließt.

Durch alle Budhandlungen und Pofiamter ift gu begleben:

Das Pfennig-Magazin

der Gefellichaft zur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe.

1835. Juni. Dr. 11 -117.

Rr. 114. * Die beiben Wucherer. — Peilsamkeit bes Juderet, — Die Auinen von Stonehenge. — * Der pferde femeisige Ochse. — Die Aupferstechkunft. 10. Der Aupferstechen 11. Die Kupferstatte. 12. Die Stechmeisen; die Stickgattungen; die Grundirung — Raltrung — Zechnologisches Allertei. — * Der gemeine Borberbaum.

Rr. 115. * Orford. — * Der Yurumi ober Ameisenfreseier. — Die Rupferstechtunft. 13. Die verschiedenen Stechmeisen. — * Sogarth's Werke. 4. Fteif und Faulheit. ' III.

Rr. 116. Die Borfe ju Balencia. Die Rupferftechfunft. 13. Die verfchiedenen Stechweifen. (Fortfehung.) – * Das Schloß Caernarvon. – Die Bafferhofe. – Die Afghanen in Perfien. Dir grune Schweigerkofe. – Unverbrenntiche Stoffe. – * Dogarth's Werke. 4. Afeis und Faulheit. IV.

9kr. 117. * Die Talipots ober Schirmpalme. — Die Rupfersteckfunst. 14. Gulfsmaterialien und hulfswertzunge. —

* Die Stadt York. — "Die naturlichen Brudten bes Icconongothales. — Die Alpenkrabe. — Bunder ber Begetation.

* Pogarth's Berks. 4. Fleiß und Faulheit, V.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Nummern 2 Thir. — Der erffe Kabraang von 52 Nrn, foffet 2 Thir., ber zweite von

39 Mrn. 1 Thir. 12 Gr. Leipzig, im Juni 1935.

F. A. Brodhaus.

für Leihbibliotheken und Geschichtsfreunde.

Bei D. Wienbrad in Beipgig find feeben folgende ine tereffante Unterhaltungefdriften ericienen und burch jebe Buchbanblung gu beziehen:

Soren3, W., Er tehrt gurud. 8. Geb. 1 Thir. Den frubern, febr gunftig aufgenommenen Romanen ber Betfafferin reibet fich biefer neucfte murbig an. Der Umftanb,

bag gegenwartiger Ergahlung eine mabre Begebenheit gim Grunde liegt, wirb bie Theilnahme bafur noch erhoben.

Penferolo, Reffe und Dheim. Gine Rovelle. 8. 4 Bbe. Pr. 4 Thir. 12 Gr.

Fischer, J. f. £., Schlachtengemalbe aus Europas Borzeit für Freunde der Geschichte, sowie überhaupt für gebildete Leser. 8. Pr. 1 Thir. 18 Gr. Kein Roman, sondern auf rein bistorischem Grunde gezeichnete Gemalbe, welche durch die Lebendigkeit der Schilderung burch die zweckmößige Auswahl und geistreiche Darstellung von

Schlachten, als Sauptmomenten in ber Beldichte eines Bolfes, gewiß jeben Gebilbereten, namentlich ftubirenbe Jungtinge und Militairpersonen, ansprechen werben. Auch Beihbibliothefen zu empfehlen.

In Karl Gerold's Buchhandlung in Wien ift erschienen und baselbst, sowie in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Aelthetisches Texikon.

Alphabetisches Sandbuch

Theorie der Philosophie des Schönen und der schönen Runfte.

Robit Erklarung ber Runftausbrude aller afthetischen Zweige,

Poefie, Poetie, Rhetorie, Plaftie, Graphie, Urchitektur, Mufie, Theater 2c.

Ig. Teitteles. Erster Band. A bis R.

Gr. 8. Wien 1835. In Umichlag brofchirt. Preis 2 Thir. Sachf.

Wiel Inhalt, noch mehr Gehalt barbietenb, bei fo magiman umfange, verbient biefes (feit bet treffichen aber nun veratteten Sulger's beute nicht mehr aufreichenber Theorie) erfte vollstandige afthetische Real-Borterbuch, nach bem Bedürfnisse unserer Zeit und bem jebigen Standpunkte ber Wisenschaft eingerichtet, die volle Aufmerksamkeit ber gangen gelehrten und gebildeten Lesewell.

Das große; weitumfassente Gebiet der Lehre vom Schonen und ber schonen Kunfte ift hier nicht blos im Titel bezeichnet, sondern wirklich in concentritten, edenso grundlichen als geistereichen, mit Reiz und Frifder ausgestatteten, frechnütigien, von tritischem Scharfblied durchwehten Abhandlungen zur schnellen und bequemen Belehrung in lerifographischer Form bearbeitet; es sind hier nicht nur alle althetischen Gefege, sondern auch alle Begriffe und Ausbride in ter Sphae jeber einzelnen schonen

Runft, fern vom Nebel ber Schule, fastlich erklärt, und ba bie tüchtigften Quellen alter und neuefter Beit hierbei benust worten, burfte fich das Brett, eine Belet von Jeben umfaffend, als leichtes Nachschagebuch für ben Gelebrten von Fach, als hilfe und Tustunftebuch für Literaten, Künfter, Kunftfeeunde, Diettanten zu, als wahrbaft ersprießlich deweisen.

Der zweite Band, womit bies gange Werk gefchloffen, wird biefem erften (im Lerifonformat 436 Seiten an 2500

Urtifel enthaltenben) balb folgen.

Die außere Musftattung ift bem innern Gehalte conform.

In der Unterzeichneten ist erschienen und durch alle soliden Buchhandlungen zu beziehen:

REISE

auf dem caspischen Meere

in den Caucasus. Unternommen in den Jahren 1825 – 26

Dr. Eduard Eichwald.

Erster Band
mit Kupfern und Karten,
Auch unter dem besondern Titel:

PERIPLUS

des caspischen Meeres.

Erste Abtheilung,

den historischen Bericht der Reise auf dem caspischen Meere enthaltend.

Mit 4 Kupfern und Karten. Gr. 8. Preis 5 Fl. Stuttgart und Tübingen, im April 1835. J. G. Cotta'sche Verlagshandlung.

Bon J. C. F. Manto's

Geschichte bes preußischen Staates seit bem Frieden von Subertsburg bis zur zweiten parifer Abkunft. Neue vielgfach berichtigte und verbesserte Ausgabe. 3 Bande ober 10 Lieferungen zu 8 Bogen in gr. 8.

ift bie 3te Lieferung, welche ben erften Band befchließt, foeben

verfandt worben.

Der billige Subscriptionspreis à 12 Gr. für bie Lieferung nebst dem Iten Freieremplar bei Abnahme von 6 Gremplaren dauert noch für einige Zeit fort.

Frankfurt a. M. und Beipzig, ben Siften Mai 1835. Joh. Chrift. Hermann'iche Buchhandlung. E. K. Doerffling.

Bei & Dabft in Darmftabt ift foeben erfchienen:

Mittheilungen aus der Erfahrung

Wirfung und Unwendung

ber

insbesondere zu Salzhausen. Gine Unleitung zum zweck-

Massen Gebrauche berfelben, für Kurgaste und angehende Aerzte, von Medicinaltrath Dr. Möller. Mit einer Karte und einer Ansicht: 8. Elegant ausgestattet und broschitt 1 Ahlte. 8 Gr., oder 2 Fl. 24 Kr.

Der Or. Berfaffer bat in biefem Bertden feine mehriche rigen Erfahrungen ale Babeargt niebergelegt, baffelbe burfte beshalb namentlich allen praftifchen Mergten zu empfehlen fein. In ber Unterzeichneten ift soeben erfchienen und an alle foliben Buchhanblungen versandt worben:

Systematische Aufzählung

Vögel Würtembergs,

Ungabe ihrer Aufenthalteorter und ihrer Strichzeit.

Uus Uuftrag

ber Centralftelle bes landwirthichaftlichen Bereins in ' Burtemberg entworfen

Christian Ludwig Landbek.

Inhalt: Tagraubvögel. — Nachtraubvögel. — Schwalbenartige Bögel. — Giftüßter. — Krähenartige Wögel. —
Spechtartige Wögel. — Kliegenfanger. — Würgerartige Wögel. —
Didschnabler. — Lerchenartige Bögel. — Sanger. — Meifenartige Wögel. — Taubenartige Wögel. — Günger. — Meigel. — Laufvögel. — Argenpfeiferartige Bögel. — Sanbhübner. — Reiherartige Bögel. — Schnepfenartige Wögel. — Kallenartige Wögel. — Movenartige Wögel. Pelikanartige Bögel.

Audier.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835. 3. G. Cotta'fche Berlagshanblung.

S. G. Cotta Jaya Strangeryantenni

Im Berlag von Unterzeichnetem ift ericbienen :

Universallexikon der Conkunst

oper

Enchklopadie der gesammten musikalischen Biffenschaften.

Bearbeitet von

M. Fint, be la Motte Fouque, Dr. Grofheim, Dr. heinroth, Prof. Dr. Marr, Director Naue, G. Nauenburg, E. Rellstab, Ritter v. Sepfrieb, Prof. Weber, v. Wingingerode, mehren Unbern und bem Rebatteut

Dr. Guftav Schilling.

Ister Bb. in 6 Lief. groß Lexifonformat. A-Bq. Iter Bb. 1. 2. Lief. Br. — Clavicylinder.

2ter Subser. Pr. fur die Lief. 12 Gr. — 54 Kr. Rhein.

— 48 Rr. C.-M. Der ungetheilte Beifall, ber biefem geitgemäßen musikalisichen Conversations-Berikon zu. Theil geworben, fpricht sowol far bas Beburfnig nach einem berartigen Werte, als auch für

bie Brauchdarkeit besielben.
In der That wich sich auch alsdald jeder Musiksreund überzeugen, daß dei dem Reichthume und der Ausführlichkeit der Artikel, dies Eerston steid nur in irg end einer Art Wezug auf Tonkunst hat; daher sindet man darin Biographien aller interessanten Künstler und Künstlerinnen, die Eestschieder Ernstein und Verlerbung aller ihrersteilung aller ihrersteilung aller gloten, technischen und distetischen Gegenstände, Ausdrück und Begriffe, genaue Beschreibung aller existiernden Instrumente nach ihrer Construction und Anwendung u. f. w.

Als Unertennung ber Berbienfte bes Rebacsteurs geruhten S. M. ber Ronig von Preugen bemsfelben bie große golbene Berbiensimedaille mit beffen Bruftbilbe gu überfenben.

Stuttgart, 1. Juni 1835.

&. S. Robler.

In Karl Gerold's Buchhanblung in Wien ift in Commission erschienen und baselba, sowie in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Für Kalobistik, Kunst das Leben zu verschönern,

neu ausgestecktes Feld menschlichen Strebens. . Bin fe

gur Erhohung und Beredlung bes Lebenegenuffes

Wilhelm Bronn.

12. Wien, 1835. In Umichlag brofchirt. Preis 16 Gr. Gachf.

Wenn Reuaussestelltes in einer bereits gekannten Wissen steinen geigen tilt, bei einigem Rugen öffentliche Ausmerksanfeit zu erregen, um wie viel mehr dufte bas angekundigte Buch darauf Ansprücke machen, da es die Ausstellten einer gang neuen Lebre (Wissenschaft im weitern Sinne) behandet, die von so wichtigem, handzeisstellten Rugen sowol für das Eeden des Einzelnen, als der Gesammtheit werden kann Außerdem, das hierdurch der Aesthetit eine ganz neue Wendung und Ausdehnung gegeben wird, ist das vorliegende Wertschen auch ein wohlwollender Rathgeber für Jedermann, sein tageiches Eeden schoner; interessante und angenehmer einzurichten eine Angelegenheit, die jedem Denkenden und Sefühlvollen am herzen liegt, um so mehr, da uns hier durch keinen schoften Traum turze Täusschung gedoten, sondern klar und einschtig gezeigt wird, wie das Wirktliche sich verschlicher und veredeln

Es gereicht uns jum großten Bergnugen, ber hobern Lefemelt ein neues Product bes genialen Berfaffere bes Biren, ber Transatlantifden Reifeffiggen zt. vorzulegen:

laffe.

Levensbilder

QUB

beiden Hemispharen. 1ster und Eter Theit. S. 2 Thir. 8 Gr., ob. 3 Ft. 30 Kr. die soeben in ale Buchhandlungen versandt wurden. Oretl, Fügli und Comp. in Itiech.

Durch alle Buchhanblungen und Postamter ist zu beziehen: Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Fünften Bandes erstes und zweites Hest. (Nr. X, XI.) Gr. S. Preiseines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr. Leipzig, im Juni 1885.

F. U. Brodhaus.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und burch alle guten Buchhandlungen gu beziehen:

Ein Büchlein für die Ingend,

Die Legende von Placidus und feiner Familie, bas Marchen vom Marienkinde, die Bolkssagen vom Untersberg, nebst vielen andern erbaulichen und ergoblichen hiftorien,

vom Verfasser des Volksbüchleins.

In umichlag. 20 Bogen. Preis 1 Fl. 30 Kr. Der Berfaffer bes Bolfebuch teine bieter- biermit Teletern und Erziehern ein ahnliches, in bemfelben Geifte ausgesichrtes und im nämlichen Ione gehaltenes Werklein. Wie in jenem werben hier Erzählungen mannichfaltigen Inhalts und

verschiebenartiger Form mitgetheilt: Legenben, Marchen, Bollsfagen, Fabeln, Parabeln, sovie andere Geschichten zum Iwecker Erkeuung, ber Beteprung und ber Betultigung. Es ist bemnach zu hoffen, baß bie vielen Leser, welche bas Bolksbüchtein liedgewonnen haben, auch biesem ihre Aufmertsamkeit
zuwenden werben. Die Berlagskandtung freut sich, zur Berebreitung bes vielen und reichen Samens bes Guten, ber in die
fem Büchtein erthalten, durch mäsigen- Preis so viel, möglich
beitragen zu können und erdiett sich noch überdies, bei fester Bestellung von 12 Eremplaren zwei Freieremplare, von 25
Erempl. drei Freierempl. und von 50 Erempl. sechs Freierempl.

Munden, 1. October 1884: Literarifdsartiflifche Unftalt ber 3. G. Cotta'fden Buchhandlung.

Bei J. U. Mager in Nachen ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Der Gelehrte.

Mus meinen Papieren;

E. T. Bulmer.

Aus dem Englischen überfest Couis Cax.

Much unter bem Titel:

E. L. Bulwer's

såmmtliche Berke,

15ter und 16ter Band. 8. Belinpapier. Geheftet. Preis 2 Thir.

- Statte Ward in Talchanaudaah

Daffelbe Bert in Tafchenausgabe. 3mei Banbe. Glegant geheftet, Preis 16 Gr.

Gine Sammlung von Erzählungen und Auffahen, bie burchaus bas Geprage bes Genius tragen, ber ben Verfaffer zu einem ber erften jeht lebenben Dichter erhoben hat. Das ganze Werk bietet einen reichen Schaf ber geistvollsten und anziehendeften Unterhaltung, dar.

Wohlfeile Taschenausgabe.

Im Berlage von S. D. Cauerlanber in Frantfurt a. M. ift foeben ericienen:

Eine Reise auf den Prairien. Bon Wash. Irving.

Mit bem Bilbnig bes Berfaffers. Belinpapier 12 Gr. 48 Rr., Drudpapier 9 Gr. 36 Rr. — Der Gesfammtausgabe 48ftes bis 50ftes Banbchen.

Das neuefte Bert beffelben Berfaffers:

Abbotoford und Newstead - Abtei erscheint in furger Beit in tiefer wohlfeilen Ausgabe um obige Preife.

Madricht für die Besiger ber Saschenausgabe von Schiller's sammtlichen Werken.

Als Supplementbanbe ju biefer Ausgabe, im gleichen Druct und Format und mit fritifcher Sorgfalt bearbeitet,

wofür icon ber Name bes Gerausgebere burgt, find bor Rurgem in untergeichneter Berlagshandlung erichienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

1. Nachlese zu Schiller's fammtlichen Berten. Beforgt von Dr. Beinrich Doring. 1835. Geh. 1 Thtr.

2. Schiller's auserlesene Briefe in ben 3. 1781 — 1805. herausgegeben von Dr. heinrich Doring. 3 Bochen, 1835. Geb. 1 Thir. 18 Gr.

Bon beiben Berten find auch Ausgaben in gr. 8., er-fteres fur 1 Ehfr. 8 Gr., letteres fur 1 Abfr. 12 Gr., gu haben.

Beis, ben 6ten Juni 1835.

3m. Bebel.

Für Telecirkel.

Soeben ift erichienen und burch alle Buchhandlungen gu haben:

ober die naturliche Tochter.

Roman nach dem Englischen ber Verst von "A Marriage in high Life." 2 Bde. f. Belin. Eteg. brosch. Pr. 3 Ahte. Attenburg, Juni 1835.

Erpedition des Gremiten.

Soeben wurde an alle solide Buchhandlungen versandt: Franziska von Rimini,

ein Erauerspiel

Silvio Pellico. Aus bem Italien, metrifch überfest und mit einer Einleitung von P. I. I. Schabelin.

12. Drell, Fugli und Comp. Br. 12 Gr. ob. 45 Rr.

Durch alle Buchhandlungen und Postamter ift zu beziehen:

Das Pfennig-Magazin für Kinder.

1835. Juni. Nr. 23-26.

Rr. 23. * Herrenhausen. — Das Ganseblumchen. — * Jakob und seine Sohne. — Ein zwolfsahriger Delb. — * Die Fischotter. — Rathsel.

Nr. 24. * Das schwarze Bilsenkraut. — Der habsüchtige Kärenjager. — * Der Drangeiltang ober Waldmensch. — Die Dämmerung. — Worgenlied. — * Der Kuckuck. — Auflölung des Käthsels in Nr. 23.

Rr. 25. * Das Dromebar ober einbockerige Kameel. —
* Ein Blick nach Cappland. — Die Geschwifter. — * Der

Bullenbeißer. - Rathfel.

Mr. 26. * Konrabin, ber lette hohenstaufe. — * Der ameritanische Laternentrager. — Die Rachtigall und bie Frosche. Belobnte kindliche Liebe. — Die Kornblume. — * Das zweiphoteerige Kameel oder Trampelthier. — Auftosung bes Rathe fels in Rr. 25.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 1 Ahlr. — Der erfte Jahrgang toftet cartonnirt ebenfalls 1 Ehlr.

Ceipzig, im Junt 1835. R. M. Brodhaus.

(Bu ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig erfdeinenden Beitfchriften.)

1835. Nr. XIX.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei & A. Brodhaus in Leipzig eifdeinenben Beitschriften: Bidter fur literarifche Unterhaltung, Ifis, fewie ber Allgemeinen medicinischen Beitung beigetegt ober beigebeste, und betragen bei Enfertionsgebubern für bie Beile 2 Gr.

Reuigkeiten und Fortsetzungen,

F. A. Brockhaus in Teipzig.

.1835. Januar bis Mai.

- 1. Aleris (B.), Das haus Dufterweg. Gine Gefchichte aus ber Gegenwart. 2 Bbe. 8. 4 Thir.
- 2. Banim (I.), Peter aus ber alten Burg. Aus bem Englifden überf. von B. U. Ginbau. 2 Ihle. 8. 2 Ihlr. 12 Gr.
- 3. Bilber-Conversations-Cerifon fur bas beutsche Bolf. I. Bbs. 4te u. 5te Liefrg. Geb. Gr. 4. 12, Gr.
- 4. Blatter für literarische Unterhaltung. Sahrg. 1835. Außer ben Beilagen täglich eine Nummer. Gr. 4. 12 Thir.
- 5. Altdeutsche Blätter von M. Haupt und H. Hoff-
- mann. Istes Hest. Gr. 8. 16 Gr. 6. Bulow (Gbuarb von), Das Novellenbuch; ober huns bert Novellen, nach alten italienifchen, fpanifchen, franibli-
- bert Rovellen, nach alten italienichen, fpanischen, frangofischen, lateinichen, englischen und beutschen bearbeitet. Mit einem Borworte von Eudwig Tied. In vier Theilen. 2ter Thi. 8. 2 Ihtt. 12 Gr.
- 7. Converfations Lexifon, ober Allgemeine beutige Meal- Emcytlopable fur bie gebilbeten Stante. Adte Originalauflage. In 12 Banten ober 24 Lieferungen. 10te bis 12te Lieferg. Gr. 8. Iebe Lieferung auf Dructpr. 16 Gr., auf Schreibpr. 1 Offir. auf Befinpr. 1 Toftr. 12 Gr.
- 8. Dictionary, A complete, English-german-prench. On an entirely new plan, for the use of the three nations. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. Velinpr. Cart.
- DICTIONNAIRE FRANÇAIS-ALLEMAND-ANGLAIS. Ouvrage complet, 'rédigé sur un plan entièrement nouveau à l'usage des trois natious. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. 'Velinpr. Cart. 1 Thlr.
- 10, Fauft. Eine Eragobie von B. v. B. Gr. 8. Geb. 18 Gr.
 11. Gauby (Frang Freiherr), Raifer- Lieber. Mit ber Tobtenmaste Napoleon's. Gr. 12. Geb. 20 Br.
- 12. Gründung der Stadt Pataliputra und Geschichte der Upakosa. Fragmente aus der Kathà Sarit Sägara des Soma Deva. Sanskrit und deutsch. von Hermann Brockhaus, Gr. 8. Geh. 6 Gr.
- 13. Handwörterbuch, Vollständiges, der deutschen, französischen und englischen Sprache. Nach einem neuen Plane bearbeitet zum Gebrauch der drei Nationen. In drei Abtheilungen. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. Velinpr. Cart. in Binem Bande, 3 Thir. 12 Gr.
- Die drei Abtheilungen, aus benen biefes handwörterbuch besteht, find auch einzeln unter besondern Titeln zu erbalten. Die Lettern find aus England und von befonderer Schönbeit, und auf Druck und Correctur ift die allergrößte Gorgfalt gewendet worben.
- Handwörterbuch, Vollständiges deutsch-französisch-englisches. Nach einem neuen Plane bearbeitet zum Gebrauch der drei Nationen. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. Velippr. Cart. 1 Thlr. 8 Gr.

- 15. Affe. Encyklepabische Antonie und Physsolich für Naturgeschichte, vergleichende Anatonie und Physsoliche. Herausgegeben von Oben. Jahrgang 1885. 12 hefte. Mit. Rupfern. Gr. 4. 8 Ahr.
- 16. Natenderstreit, Der, in Riga. hiftorifche Ergahlung aus ber legten Saltfte bes 16. Jahrfunderts. Nebst einigen andern Ergahlungen und Gebichten. herausgegeben von W. von Derret und A. Gliebom. 8. Geb. 2 Ihr.
- AB. von Dertet und A. Gliebow. 8. Geh. 2 Thre. 17. Konig Eduard's Sohne. Trauerspiel in brei Auffügen, Nach Cal. Delavigne für bie beutiche Buhne bearbite von De. G. Ritter v. Frank. Gr. 8. Geh. 20 Gr.
- 18. Euise Strozzi. Eine florentinische Geschichte aus bem 16. Jahrh. Bom Berkasser ber Ronne von Monza (Giov. Aofini). Nach bem Italienischen bearbeitet. 2 Theile. 8. 4 Ahr. 19. Dishausen (hermann), Was ist von ten neuesten
- 19. Dishaufen (hermann), Was ist von ten neueften firchtichen Ereignissen im Schlessen und ven ber Unwendung militairischer Gewalt wider die strengen Lutheraner bafelbst zu halten? Eine Abhandlung zur Berichtigung ber Urtheile über biefe Zeitereignise. Gr. 8. Sech. 8 Sec.
- 20. Pfennig Magazin, Das, der Gefellschaft zur Verbreitung gemeinnütiger Kenntnisse. Jahrg. 1835, 52 Ren. (Rr. 92—143.) Mit vielen Abbildungen. Klein Folio. Belinpapier. 2 Thir.
- 21. Pfennig Magazin, Das, für Kinder. Jahrg. 1895. 52 Prn. Mit vielen Utbildungen. Rt. 4. Betinpapier. 1 After. 22. Prabodha Chandrodaya Krishna Misri Comoedia. Sanscrite et latine ed. Hermanus Brockhaus. Fasc. I,
- cont. textum sanscritum. Gr. 8. Velinpr. Geh. 1 Thlr. 23. Raumer (Friedrich von), Geschicke Europas feit dem Ente des 15. Jahrb. Ster Bb. Gr. 8. Gubser. 9pr. auf Drucher. 2 Thtr. 16 Gr., auf Betimpr. 5 Thr. 8 Gr.
- 24. Raumer (Karl von), Palofftina. Mit einem Plan von Jerusalem zur Beit ber Berftorung burch Titus und bem Grundriß ber Kirche bes heitigen Grabes. Gr. 8, 1 Tht. 12 Gr.
- 25. Repertorium der gesammten deutschen Literatur für das Jahr 1835. Herausgegeben im Verein mit mehren Gelehtten von Ernst Gotthelf Gersdorf. IVter und Vter Band, Gr. 8. Jeder Band 3 Thir.
- 26. Reumont (Alfred), Andrea bet Sarto. Mit einem Grundriß bee Borhofe der Servitenfirche in Florenz. Gr. 12. Geft. 1 Abir. 6 Gr.
- 27. Sarfena ober ber vollkommene Baumeister, enthaltend die Geschichte und Entstehung tes Freimaurerordens und die versschichenen Meinungen darüber u. f. vo. Areu und wahr niedergeschrieben von einem wahren und voulkommenen Brueder Freimaurer. Fünfte Auflage. Er. 8. 1 Thir. 6 Gr.
- 28. Scavola (Emerentius), Lecnibe. Ein Roman. 4 Ihle. 8. 5 Thir.
- 29. Somib (heinrich), Ueber Schleiermacher's Glaubenslebre mit Beziehung auf bie Reben über bie Religion. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.
- 30. Borichtag zu einem Strafgefesbuch fur bas Konigreich Rorwegen u. f. w. Auf Beranftaltung ber Gefegemmission aus bem Rorweglichen überfest von F. Thautow. Gr. 8. Ges. 12 Gr.
- 31. Bald (Beinrich), Das Gelübbe. Novelle. 2 Theile. 8. 3 Thir. 12 Gr.

32. Biefand (George Friedrich), Von Aufrechthaltung ber iffentlichen Sicherheit, Rube und gesehlichen Ordnung zur Berbutung von Tumult und Aufruhr u. f. w. Gr. 8.

2 Ihir 4 Gr. 33. Biefe (5.), Drei Trauerfviele. 8. 1 Thir. 12 Gr.

34 Bigand (Paul), Die Provingialrechte bes Fürftenthums Minden, ber Graffcaften Ravensberg und Rietberg, ber herrschaft Rheba und bes Umtes Redenberg in Buftstalen, neblt ihrer rechtsgeschichtlichen Entwickelung und Begrindung; aus ben Quellen bargestellt. 2 Bbe. Gr. 8. 3 Tht. 12 Gr.

35. Beitgenoffen. Gin biographisches Magagin fur bie Geschichte unferer Beit. Vten 28bs. Gtes Beft. (Rr. 38.) Gr. 8. Geb.

19 (8)r

In ber Unterzeichneten ift erschienen und foeben verfandt worben:

Correspondenzblatt

königl. wurtemb. landwirthschaftl. Bereins. Reue Folge. Band VII. Jahrgang 1835. Erster Band. Erftes heft. Mit einer Steinbrudtafel. In halt:

I. Muffage und Abhandlungen. Ueber Barmever: luft bei Stubenofen und abnlichen Feuereinrichtungen, von buttenpermalter Rirn. - II. Mittheilungen ber Central: ftelle aus ibrem unmittelbaren Birtungefreife. Mueguge aus ben Protocollen ber Gentralftelle. a) Gin Feind ber Repsfaaten. b) Actienverein fur Bienengucht in ben Oberamtern Freudenftabt und Ragolb. c) Empfehlung. d) Patentertheilung. e) Beitrag zu ben Sammlungen. — III. Beis trage gur Baterlanbetunbe. Spftematifche Mufrablung ber Bogel Burtemberge, mit Ungabe ihrer Aufenthaltsorter und ihrer Strichgeit, von G. E. Banbbed. - IV. Muszuge und Rotigen. Borfichtemobregeln, welche bei Reinigung von Brunnen, Gifternen, Genfaruben zc. gegen bie Erftidung ber Arbeiter durch fcabliche Gafe angumenden find. Biteratur. Preisverzeichniß ber aus ben Berfaufemagaginen bes fonigl. murt. land : und forftwiffenschaftlichen Inftitute hohenheim ab: jugebenden landwirthichaftlichen Berfzeuge, Modelle und Ga: mereien für bas Sahr 1835. — Meteorologische Sabellen aus Stuttgart. Sab. I. und II. Januar und Februar.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

3. G. CVVII (14)

Aunstanzeige. Soeben erfmen in Roln am Rhain ver bem Berfasser und in Berlin bei Trautwein, Breite Strafe Rr. 8:

Das Abendmahl des Herrn, mit dem Texte von Mätthäi XXVI, 20—29. Reneste große symbolisch: kalligra: phische Composition

Johann Deinrigs.

Diefer icone Aupferftich von 2\pm guß Kreite und 1\pm guß Dobe, ichtieft fich ten übrigen großen Kunstblattern biefes Meifers auf bodift wurdige Beife an. Die Bignette ift dem befannten Stiche von Raphael Morgben nach da Vinci im verjüngten Nasstade (1\pm gub ber und \pm \mathbb{R} k boch) nachgegebilder und von Friedrich Deinrigs, einem Sohne bes Kaltigraphen, böchst getungen in Linienmanier gestoden

Dies Blatt ift bei ten Berlegern und burch alle Buch: und Runfthandlungen noch fur ben Gubfreiptionepreis von 6 Thaler

gu befommen.

Bei D. Rroneder in Liegnig ift erfchienen:

Eclogae poetarum latinorum ad initiaudam poesi Romana iuventutem studiosam collectae et secundum optimam cuisque poetae recensionem passim refictam editae a Gustuvo Pinzgero, Ph. Dr. AA. LL. M. Gymnasii Lignicensis Rectore. Pars prior in usum quartae et tertiae gymnasiorum classis,

Da ein königliches hohes Ministerium bes geistlichen Unterrichts und Medicinalangelegenheiten durch eine Bertsgang om Zoften Mai d. 3. ben Gebrauch diefes Schulduchs auf Lehranstalten, wo man sich besselben bedienen will, genehmigt hat, so erlaubt sich ber Berteger auf biese Chrestomathie aufmerksam zu machen, welche von abnichen Bichern bieser Art sich vorzügtich baburch auszeichnet, daß die aufgenommenen Excerpte nach ben Beregattungen geordnet sind, und daß naturgemäß mit den inmbischen Berten, nicht mit ben Gerametern beaonnen wird.

Ein Anhang entigatt über bas Metrifche eine turzgefaste Belehrung, welche ben Bedurfnissen bes Anfangers vollkommen entspricht. In jeder Beregartung ist ber Fortschett vom Eeicheren zum Schwertern genau beobachtet, indem mit einsachen Sägen, von dem Umfange eines einzigen Berses oder Distictions begonnen und in confequenter Neihensolge ohne Sprung zu schwierigern Stücken fortgeschritten wird. Ueber die Eedensumstände der Dichter, aus denen die Sammtung Ausgige enthält, sowie über ihre Werke ist in beutschgeschnen Einleitungen Ausstunft gegeben. Einen besondern Borzung zu rödlt das Buch dadurch, daß es sortlausende Ausstige aus Dribts Metamorphosen enthält; den wend einerfeits die triftigsten Gründe dieses Berse auf Schulen gang zu lesen verdieren, so bleibt's doch anderfeits auf ber mittern Gymnassachtel fulse das beste Bitungsmittel zur Empfänglichseit für Voesse.

Um nun einerfeits nichts Ungehöriges der Jugend vorzueigen, anderseits aber auch nicht zusammenhanglose Fragmente zu geben, ift der Ausweg gewählt worden, daß den Ausgagen aus seden, ib der Ausweg gewählt worden, daß den Ausgagen aus seden Buche noch eine genaue und vollständige Uebersicht des Inhalts, welche von dem Lebrer zugleich als Leitfaden zur Mittheilung der ersoberlichen mythologischen Kenntenisse benuft werden kann, vorangestellt ist. Man sinder also inbeisem Buche eine vollständige Chrestomathia Ovidiana. Daß
ber Tert mit größter Sorgsalt nach den besten Hufssmitteln

berichtigt ift, ermabnt ber Titel ichon.

Die bereits erfolgte Einfahrung dieses Buches auf mehren Symnafien last mich hoffen, bei fernerer gunftiger Aufnahme bestelben, bat eine Zie Tulfage und bann auch einen Zien Thein nachfolgen laffen zu können, welcher Auszuge aus allen romisichen Dichtern in chronologischer Folge mit Ausnahme ber im erften genussam benugten, und ber in obern Classen als stebenbe Lecture dienenben Horaz und Birgil, zur Begründung einer anschaulichen Uebersicht ber ganzen romischen poetischen Eiteratur entbatten soll.

Liegnis, ben 10ten Juni 1835.

D. Kroneder.

Bücherauction in Bremen.

Montag, ben 24ften August und folg. Tage d. I. werben pund bes heren Nachleile bes heren Paftor Dasen fen kang but bes heren Paftor Bekennt beilophischen Indaste, und mehre Anhange aus der theologischen, philosophischen, philosophischen, indastel, und mehre Anhange aus der theologischen, philosophischen, philosophischen, beiletristischen, bistorischen, bauwissenschaftlichen, belletristischen und naturhisftorischen Literatur, worunter einige geschäfte Werke über Constitution literatur, worunter einige geschäfte Werke über Constitution folge, bffentlich ben Meistbietenden verkauft werben. Auch kommt in diefer Berkeigerung zum öffentlichen Terkauf:

ein vorzüglich fchones, großes Frauenhofer'fces Fernrobr, ein gant neues, gut gearbeitetes Sonnenmilroftop von Carp und ein neuer Sertant zum Reguliren ber Uhren.

Das inhaltreiche Bergeichnis biefer Sammlungen ift gu erhalten: in Berlin bei herrn Afber und bei herrn Lift; in Braunschweig bei herrn S. M. Meper, jun.; in Brestau bei herrn Man und Comp.; in Cassel bei herrn Krieger; in Franksurt a. M. in ber hermannichen Buchhanblung; in Gotha in ber Expedition bes Allgemeinen Anzeigers; in Gotetingen bei herren Sandenhoed und Aupreck; in halle bei herrn Lippert; in hamburg bei herrn Schwormstädt; in hanover bei herrn Teuse und bei herrn Schwormstädt; in hanover bei herrn Teuse und bei herrn Schwormstädt; in hanover bei herrn Teuse und bei herrn Schwormstädt; in handvick bei herrn Rechneberg; in Nürnberg bei herrn Börner; in Obnabrück bei herrn Rachorft; in Stuttgart bei herrn Schwidt und bei herrn Rachorft; in Stuttgart bei herrn Schwidt und bei Ludw. Wilh. hense,

Auctionator in Bremen.

Artistische Anzeige.

In der Liter, artist. Anstalt der J. G. Cotta'schen Buchhandlung in München sind folgende Lithographien erschienen und durch alle soliden Buch- und Kunsthandlungen Deutschlands und der Schweiz zu beziehen:

Die Anbetung der drei Könige, nach van Eyck 7 Fl. Die Verkündigung, nach van

Die Verkundigung, nach van Eyck

Die Darstellung im Tempel, nach van Eyck

Die sterbende Maria, nach Schoorel

Nicasius, nach Schoorel

Als Flügelbilder zu 4 Fl. 4 Fl. 7 Fl. 2 Fl. 3 Fl.

Die heil. Christina und die sterbenden Maria heil. Gudula, nach Schoorel 3 Fl.

Die Kreuzigung, nach Schoorel 4 Fl.

Lucas, der die Maria malt, nach van Eyck 6 Fl.

Der heil. Christoph, nach Hemling 6 Fl. Ein Christuskopf, nach Hemling 5 Fl.

Die Israeliten, die das Manna sammeln, nach Hem-

ling 5 Fl.

Der auferstandene Christus, nach Hemling 4 Fl.

Johannes der Täufer, nach Hemling 3 Fl.

Die Kreuzigung, nach Mabuse 6 Fl.

Die Vermählung der Maria, nach Meckenem 5 Fl. Die Himmelfahrt der Maria, nach Meckenem 5 Fl.

Der Eintritt der Maria in den Tempel, nach Meckenem 5 Fl.

Die Beschneidung Christi, nach Quintin Messis 5 Fl. Die Anbetung der drei Könige, nach Hemling 7 Fl. Dasselbe, in 3 Blatt Conturen, gestochen von Schäfer 6 Fl.

Sämmtliche Blätter, zu welchen sich die Originalien in der königl. bairischen Gallerie zu Schleissheim befinden, sind von N. Strixner meisterhaft lithographirt, und eignen sich ganz besonders zu einer geschmackvollen Zimmerdecoration.

In ber Unterzeichneten find foeben erichienen und an alle foliben Buchhanblungen verfandt worben:

Pramatische Werke

J. Chr. Baron von Bedlitz. Dritter Theil,

Turturell. — herr und Stlave. — Die zwei Rachte gu Ballabolib.

Belinpapier. In Umschlag brofchirt. Preis 3 Fl. Stuttgart und Tubingen, im April 1835.
S. G. Cotta'sche Berlagsbandlung.

Der Gremit,

Blatter fur offentliches Leben und Birten, ift vom 2ten Semefter jedes Jahres an auch balbiabrig (gu bem Preis von 3 Ihfr.) ju haben und tann nach 10 jahrigem Beftehen allen Lefecietein gewiß mit Recht empfohen werben.

Mlle Buchhandlungen und Poftamter nehmen Bestellungen barauf an.

MItenburg, Juni 1835.

Erpebition bes Eremiten.

In ber Unterzeichneten ift erichienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Schmeller, I. A.,

bairisches Wörterbuch.

Sammlung von Wörtern und Ausbrücken, die in den lebenden Mundarten sowol, als in der attern und altesten Provinzialliteratur des Königreichs Baiern, besonders seiner altern kande, vorkommen, und in der heutigen allgemeinzdeutichen Schristsprache entweder gar nicht, oder nicht in denselben Bedeutungen üblich sind, mit urkundlichen Belegen, nach den Stammsplben etymologisch alphabetisch geordnet. Ister Theil, enthaltend die Buchstaden A, E, J, U, B, P, D, T, F, B. Gr. 8. Preis 5 Fl. 2ter Band, enthaltend die Wuchstaden G, H. (Cons.), K, D, L, R, R, R. Gr. 8. Preis 6 Fl.

Diefes Worterbuch ift, nach feiner auf bem Titel ausgesprochenen Aufgabe, nicht blos ein Ibiotion über die in ben lebenben Dialetten vorfommenden Ausbrücke, und nicht blos ein Gloffarium über die in ditern Schriften und Urtunden gefundenen, sondern beide zugleich. Bas ift, sindet in Dem, was war, und biefes in jenem feine natürliche Ertlärung.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

Reise- und Badeschriften,

welche in ber Berlagshanblung von R. B. Leske ju Darmftadt erschienen und in allen Buch= und Kunftshanblungen zu haben find:

3 immermann, Dr. Chr., Das harzgebirge, in besonberer Beziehung auf Ratur: und Gewerbfunde geschibert 2c. 2 Bande. Mit 14 Rupfern und 1 Karte. Gr. 8. Brofc. 4. Thir., ober 7 Kl. 12 Kr.

Daraus befonbers:

- -, Unleitung gur Bereifung bes Sarges. Mit 14 Rupfern und 1 Karte. Cartonnirt. 2 Abir. 8 Gr., ober 4 Fl. 12 Rr.

Rarte bes harzgebirges. Coloriet. à 1 Thir., ober 1 Ft. 48 Rr. Diefelbe, in schwarzen Ubbrüden 16 Gr., ober 1 Ft. 12 Rr. Diefelbe, coloriet und auf Sarsinet gezogen in Etuis 1 Thir. 12 Gr., ober 2 Ft. 42 Rr.

Brodenpanorama ober bie Aussicht von ber Spige best Brodens. Bier Blatter mit einer Scala; gezeichnet und mit erlauternbem Terte versehen von M. Sarefen. In einzele Blattern in Etuis. 1 Ihr. 8 Gr., ober 2 Fl. 24 Rr.

Daffelbe, gulammengefest in cartonnirtem Band. 1 Thir. 8 Gr., 2 Rt. 24 Rr.

Trimm, A. E., Borzeit und Gegenwart an ber Bergftraße, am Medar und im Obenwalbe. Mit-95 ganbichaften. Zte Ausgabe. 2 Thir. 8 Gr., ober 4 Fl.

Daffelbe in ber frangbfifchen Ueberfegung gu gleichem Preife.

Daraus besondere: Die Bergstraße. Mit 15 Rupfern. 1 Thir., oder 1 Fl. 45 Kr. Daffelbe in der frangosischen Uebersetzung. Der Rectar, von feinem Ausfluffe bis Bimpfen befchrieben. Mit 12 Rupfern. 20 Gr., ober 1 Fl. 30 Rr.

Daffelbe in ber frangofifchen Ueberfegung.

Der Dbenmalb. Mit 7 Rupfern. 14 Gr., ober 1 gl.

Daffelbe in ber frangofifchen Ueberfepung.

Fenner von Fenneberg, Dr. S., Schwalbach und feine Beitquellen, ein Sanbbuch fur Rurgafte. 3te Aufl. 14 Gr., ober 1 Ri.

Daffelbe in einer frangofischen Bearbeitung. 14 Gr., ob. 1 Fl. Deffen Schlangenbad und feine heiltugenben. 10 Gr., ob. 40 Rr. Deffen Selters und feine heiltrafte. 14 Gr., ober 1 Fl.

Im Berlag ber Unterzeichneten ift foeben erschienen und an alle Buchhandlungen verfandt worben:

Gruneisen, E., Die attgriechtsche Bronze bes Tur'ichen Cabinets in Tubingen. Mit einer lithographirten Zeichenung von Karl Muller. 8. Broich. 48 Kr.

Diefe Schrift hanbelt von einem Aunftwerke, welches wesem ber eigenthimitiden Bereinigung alterthimitider Refete und bollenbeter Aunftformen von außerorbentlicher Seltenheit, und burch Stellung und Bewegung von großem Interesse ju erklären, kennt. Der Berasser biese Ausgabe bei bem vorliegenden Gegenstande funsthistorister sowohl als mythologischer gur Bestellung ber einstatellen Jorscher Aunft und Gestellung ber einstatellen Jorscher alter Aunft und Gestellung der Kinft und

Stuttgart und Tubingen, im Upril 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Bei T. Trautwein in Berlin ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Numismata medii aevi inedita commentariis ac tabulis illustravit *Theophilus Friedlünder*. Part. prima. 4. Brosch. Pr. 16 Gr.

In ber Literarifch-artiftifden Unftalt in Mun: chen ift erfchienen:

vom Iften und 2ten Seft

Die zweite Anflage

pocci's und Gorres'

Festkalender in Bildern und Liedern,

geiftlich und weltlich. Ferner ift herausgekommen von bemfelben Werke bas 5te Deft

nebft einem lithographirten Umfchlag für die ersten 5 Sefte, barft ellend die Zeiten, mit einem Gebicht begleitet.

Preis 6 Rr.

Das funfte heft enthalt:
1) Meisnachtslieb. 2) St.: Gisabeth. 3) St.: Ratharina.
4) Die Rosen ber heil. Dorothea. 5) Rarl ber Grope. 6) Rosbert Beure.

Im Berlage ber Unterzeichneten ift foeben erichienen und in allen foliden Buchhandlungen gu haben:

Schorn, Ludwig, Umrif einer Theorie ber bilbenben Runfte. 8. Brofch. Preis 24 Rr.

Der berühmte Herausgeber bes Kunfblatts gibt in diesem umisse, der sich an die bekannte trefliche Einleitung seines Werkes über die Studien der griechtichen Kunstter anschließt, einen Leitsaden zur Drientirung im theoretischen Kunstgebiete für solche, welche sich selbst und Andere hierüber betebern wollen. Zur Grundtegung im öffentlichen Unterrichte in Akademien und Kunstschulen durfte sich diese Schrift besondere eignen, und bem Schuler wie bem Lehrer willkommen fein durch ihre flare und beftimmte, einsache und fastiche, burchaus nicht ins Ubftracte und Metaphpfische sich verlierende, sondern von bem Runstgefühl ausgehende und an die Schöpfungen ber Runstwelt anknupfende Darftellung.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Soeben ift ericbienen und in allen Buchhantlungen gu erhalten :

Fünf Bucher

und Gedichte.

U. von Saller bis auf die neueste Beit.

Musice fammlung mit Rucklicht auf den Gebrauch in Schulen. Betausgegeben von

Gustav Schwab.

Preis gebunden 1 Thit. 12 Gr. Das Publicum erhalt hier auf 738 eng gedruckten Seiten über funfhaubert Geoichte von etwa hundertfunftig neuern beutschen Dichtern, ausgewählt von einem Dichter. Leipnig, Juni 1835.

Beidmann'fche Buchhandlung.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erfchienen:

Die richterliche und vollziehende Gewalt

Deutschen Bundes

mit besonderer Rudlicht auf bas durch ben Bundesbefchluß vom 30ften October 1834 eingeführte Bundes : Schiebes gericht.

Non Adolf Arnold. 8. Brofd. 36 Kr. — 8 Gr.

Stuttgart, im Juni 1835.

R. S. Robler.

Durch alle Buchhandlungen und Postamter ift zu beziehen: Ifis. Encyklopabische Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, Anatomie und Physiologie. Won Deen, Jahrgang 1834. Zwölftes Deft. Er. 4. Preis des Jahrgangs von 12 heften mit Kupfern 8 Thir.

Blatier für literarische Unterhaltung, (Berantwortstecher Herausgeber: Heinrich Brockhaus.) Jahr gang 1835. Monat Juni, ober Nr. 152 — 181, 1 Beilage: Nr. 6, und 2 literarische Anzeiger: Nr. XVII und XVIII. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Nummern (außer den Beilagen) auf gutem Druckpapier 12 Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Fünften Bandes drittes Heft. (Nr. XII.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr.

Beipgig, im Juli 1885.

K. U. Brodhaus,

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XX.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei F. A. Brochaus in Leipzig erscheinenben Zeitschriften: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Ifis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Zeitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Inserionsgebuppen der Die Treibenbegebupen für bie Zeite Z. Gr.

In ber Unterzeichneten haben foeben bie Preffe verlaffen bie erfte und zweite Lieferung ber

Reisen und Länderbeschreibungen

ber åltern und neuesten Zeit,

eine Sammlung

ber interessantesten Werke über Lander- und Staatenbunde, Geographie und Statistik.

Uls Erweiterung des-Planes

Anslandes.

Dr. E. Widenmann, Rebacteur bes Auslandes,

Dr. fi. fauff, Rebacteur bes Morgenblattes.

Won biefer Sammlung sind jest zwei Lieferungen ausgegeben, enthaltend: Irland in seinem gegenwärtigen Zustande, und: Algier wie es ist. Das erfte, von einem vieljäbrigen, im Lande felbst wohnenden Boodacter abgesaft, schilder die innern Bervärfnisse bieses unglücklichen Lande, besten auftand feit mehren Jahren einen so mächtigen Einstuß auf die Berbattnisse Englands ausädt, mit einer historischen Wahreit, der eine politische Ansicht einen Einstrag thun kann. Diese historische Wahrebeit ist es, welche allein eine klaze Darfellung eines solchen Justands möglich macht, und der der Verfaller, dessen politische Unstad thun eines feine volleischen filt.

Was die zweite Lieferung: Algier wie es ist, betrifft, so mag die beste Empfehlung besselben barin bestehen, baß es die schmucklose Erzählung eines Augenzeugen ift. Die Berlagshandlung bat es angemessen erachtet, diesem hofte eine Karte bes Wittelmeers und ber umtlegenden Landere beigusigen, welche jest, wo das Mittelmeer jeden Augendlick der Schauppen plag mannichsacher Begebenheiten werden kann, gewiß von bohem Werthe ift, um so mehr, als das gesammte Mittelmeer, seitdem Leappten, Sprien und Kleinassen, um der Krotduste von Afrika nicht zu gedenken, in den Kreis der europäischen Politik hinein-

gezogen worben, eine weit großere Bichtigfeit als fruber erhalten bat.

Ueber die kunftig erscheinenden, jum Theil schon im Druck besindigen hefte mag vorläusig nachstehende Anzeige genügen. Rr. 3 enthält: Aurnes' Acise in Indien und Westasien, jedoch farers nur die Reifen feldt, die specielle Schilberung der von ihm bereisten Eander folgt erst etwas spatter, da die große und schone Karte, welche demseleben beigegeben werden soll, noch nicht vollendet werden tonnte. Die Leser erhalten hier Burnes sammtliche Reisen, benn außer der Fahrt den Indus hinauf, und ber Reife von Audianab durch das Pentschon über ben hinauf, und Bothara, welche das heft Nr. 3 enthalten soll, werden einem spattern heften geste auch seine fraher noch einem frahern hefte auch eine kontinden und kursch beigegeben werden, da gewiß Alles, was dieser ersahrene und undefangene Mann schrieb, allgemeiner bekannt zu werden verbient.

Das vierte Seft ber Sammlung fon Washinton Irving's interessante Schilderung seines Ausslugs in die Prairien enthalten. Sigentlich Reues, wenigstens in geographischer hinsicht, erfahrt man freilich wenig baraus, aber bie lebhafte Darftellung bes Lebens in jenen einsamen Sevennen bietet ein Interesse bar, bas fur Manchem von größerm Berth ift, als bie Be-

fcreibung jener faft fabelhaft geworbenen Stabte im fernen Uffen.

Inhalt ber erften Lieferung:

Irlands gegenwärtiger Bustand.

Faction en. Urfprung und Befen berfelben. - Fortbauer bes Fauftrechte in Irland. - Factionetampfe. - Gefecht bei Ballybeagh. - Ungulanglichteit ber beftebenben Gefege. - Befdrantte Gewalt ber Obrigfeiten. - Benehmen bes Gouvernements.

- Birtfamteit ber fatholifchen Beiftlichfeit.

Parteien. Urfprung berfelben. — heinrich II. — Englische Siebler. — Birkung ber Reformation. — Protestantische Gertheibigung berfelben. — Bebertegung bieler Bertheibigung. — Bebritchung und Berfolgung ber Katholiten. — Wiebertegung bieler Bertheibigung. — Behensherrichaft. — Berberbliche Folgen ber Magregeln Jakob I., Cromwell's und Wilhelm III. — Unruhen ber weißen Gesellen. — Urfachen und Folgen ber Ausbebung ber Blutgefese. — Tagesanbruchgesellen und bas Gefect beim Diamond. — Bildung der ersten Prangelogen und bes Defenderbundes. — Einstüß der französsischen Revolution. — Berschwörung der vereinigten Jrlander. — Rebellion von 1793. — Union mit Größbritannien. — Emet's Insurerction. — Agitation der Emancipation. — Katholische Association. — Benehmen der Tarppartei. — Emancipation. — Folgen derselben. — Demokratischer Gesch ist eine Katholischen Wortschritzen. — Die Parlementeresom und ihre Folgen. — Fortschritte der Bewegung. — D'Connell. — Sein Charakter. — Sein frührers Benehmen. — Der Irbut. — Sein Ginsluß. — Sein Ultralisberalismus. — Seine Stellung im Parlament. — Ursachen seiner sortbauerned Popularität. — Mestauration der verklichen Küter der katholischen Riche. — D'Connell's Schritte dazu. — Ungriffe auf die Hochkliche. — Sefährliche und antikatholische Principe D'Connell's. — Terennung der Union und D'Connell's Uzstand derselben. — Bortheile und Volhweiseit der Union sich zu franz der Union sich zu franz der Union sich ausgung der Union wohlthätiger Wastregeln. — Aufzählung einiger derselben. — Gesährlichkeit seiner Artik. — Die protestantische Partei. — Stellung und Wastregeln. — Die Anatikmus und verderblicher Einstuß der Drangisten. — Die Dissenters. — Ihre Politischer Vasagisten. — Die Dissenters. — Ihre Politischer Vasagisten. — Die Dissenters. — Ihre Politischer Kirch Licher Zustand.

Die katholische Kirche. Stellung berseiben unter den Vorgängern Wilhelm III. — Bersolgung der katholischen Gesistlichen feit 1689. — Mangelhaste Ausbildung der Priester. — Priesterseminar im Auslande. — Ausbedung der perinktigen Gestege. — Errichtung von Kapellen. — Einkusse fatholischen Alerus — der Richte – der nachten. — Emmeihanton der Konden. — Entschendu. — Sammlung der Fonds dazu. — Zehige Erziehung uud Bestandtheile des kathol. Alerus. — Uebelstände. — Einmischung der Gestlischen in politische Angelegenheiten. — Schritte und Beschüffe der Prälaten dagegen. — Freiheit der katholischen Nichen freihe für freihen Archei in Folgan der Untriebe.

Inhalt der zweiten Lieferung:

Algier wie es ist.

Die Stadt. — Die Bevollerung. — Sanbel und Induftrie. — Der Lanbbau. — Die Urmee. — Das Gouvernement.

Bugabe.

Rarte von Algier und bem Mittelmeer mit einer Unsicht und bem Plan ber Stadt Algier und einer topographischen Stige von Algiers bolf und Umgebungen. Diefe Karte ift in geographischer und flatiflicher Beziehung bie vollftanbigfte, welche bisfet afritas Porbkufte und bas Mittelmeer erschienen, und gibt zugleich bie genaueste Lebersicht ber Lage Algiers und beffen Umgebungen.

Preis ber erften Lieferung 1 Fl. - - zweiten - 1 Fl. 30 Rr.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagehandlung.

Soeben ift in meinem Berlage erschienen und burch alle Buchhanblungen bes In- und Austandes zu beziehen:

Raumer (Friedrich von), Geschichte Europas seit dem Ende des funfzehnten Fahrhunderts.

Funfter Band. Gr. 8. Subfer : Preis fur bie Ausgabe auf weißem Druckp. 2 Thir. 16 Gr., auf ertrafeinem Belinpapier 5 Thir. 8 Gr.

Die erften vier Bande foften auf Drudp. 12 Thir., auf Belinp. 24 Thir.

imp. 24 2011.

Beipgig, im Juli 1835.

F. U. Brodhaus.

Ankündigung.

Bei Duncker und humblot in Berlin ift soeben erschienen und in allen Buchhandlungen bes Inund Auslandes zu haben:

G e d i ch t e.

Einzige, vollständige Sammlung, in fechs Banben.

Mit bem Bilbniffe bes Dichtere. Gr. 12. Geheftet. Subscriptione-Preis 4 Thir. 12 Gr.

Caftetti ift als Dichter in gang Deutschland vortheilhaft bekannt. Seine Pooffen empfehlen fich vorzüglich burch Dumor und Gemuthlichkeit im Inbalte, und burch ungezwungene Raivetat im Ausbrucke; sie find bei bffientlichen Borträgen stets mit Beifall aufgenommen und auch vorzugsweise bazu gewählt worben. Fünf Bandchen feiner Gebichte waren bereits früher in Destreich gedruckt und schnell vergriffen. Die gegenwärtige Austage umsakt Alles, was er Poetsiches geschrieben, wollständig. Die Berlagshandlung ist überzeugt, den Freunden harmlo-

Die Bertagsbanblung ift überzeugt, den Freunden harmfofen Schreibe mit biefem von ihr freundlich ausgeffatteten Berteiteine angenehme, oft erheiternbe, manchmal aber auch das herz wohlthätig berührenbe Lecture zu verschäffen, und befenders ben Declamatoren ein reticks Keld zum Bortrage zu erbfinen.

um die Anfchaffung gu erleichtern, foll bis Ende b. J. ein mobifeiler Subscriptionepreis von 4 Thr. 12 Gr. fur alle

6 Banbe ftattfinben.

Für die Befiger ber funf erften Banbchen ber "Poetisichen Rleinigfeiten" ift bas fechste Banbchen mit biefem Titel einzeln a 1 Thr. gu haben.

Erschienen und versandt ist:

AnnaIen der Physik und Chemie, Herausgegeben zu Berlin von J. C. Poggendorff. Band XXXV, Stück 1. 1835. Nr. 5. Mit 2 Kupfert. Gr. 8. Geh.

Preis des Jahrgangs von 3 Bänden oder 12 Heften 9 Thlr. 8 Gr.
Inhalt: I. Achte Reihe von Experimentaluntersuchungen
über Elektricität; von M. Faraday. — II. Auffindung eines
Körpers, welcher in Berührung mit andern Elektromotoren
eine weit stärkere negative Elektricität erregt als jeder biner untersuchte; von P. S. Munek af Rosenschöld. —
III. Beobachtungen über die täglichen Variationen der Abweichung in Archangelsk; angestellt vom Flottencapitain
Reinicke und mitgetheilt von A. T. Kupffer. — IV. Bemerkungen gegen den in diesen Annalen enthaltenen wider
mich gerichteten Aufsatz des Herrn Munck über Therum
elektricität des Glases; von E. Lenz. — V. Ueber die optischen Eigenschaften der hemiprismatischen oder zwei- und

eingliedrigen Krystalle. Aus einem Schreiben von E. Neumann an den Herausgeber, - VI. Ueber die isochromatischen Curoen der einaxigen Krystalle; von J. Müller, -VII. Ueber den freien Durchgang der stralenden Warme durch verschiedene starre und flüssige Körper; von Melloni. - VIII. Betrachtungen über die Bodentemperatur zu Brussel; von Quetelet. - IX. Ueber den Einfluss des Mondes auf den Barometerstand und die Regenmenge nach 27jährigen, zu Strasburg angestellten, Beobachtungen; von O. Eisenlohr. — X. Ueber das Oel aus dem Braunkohlen-theer; von J. E. Simon. — XI. Einige Bemerkungen über die Temperatur der Kohlensaure, welche auf verschiedene Weise entwickelt wird; von G. Bischoff. - XIL Ueber die Temperatur des pommerischen Vorgebirgs. Rixhofer. Aus einem Schreiben an A. v. Humboldt; von Strehlke. -XIII. Nachtrag zu Boussingault's Notiz über die Ersteigung des Chimborasso. Aus einem Briefe an A. v. Humboldt; von S. B. Boussingault. - XIV. Ueber die Zusammensetzung des Wassers vom Elton-See im asiatischen Russland, verglichen mit der des Meerwassers und der des Wassers vom caspischen Meer, von H. Rose. - XV. Ueber die chemische Zusammensetzung des Thonschiefers; von H. Frick. - XVI. Ueber die Dampfbildung. Aus einem Briese an den Herausgeber; von J. J. Prechtl. - XVII. Nachträgliche Beobachtungen in Betreff der optischen Eigenschaften hemiprismatischer Krystalle. Aus einem Schreiben an den Herausgeber von E. Neumann. - XVIII. Ueber ein neues Magnetisirungsverfahren; von Aimé. - XIX. Ueber den bleibenden Magnetismus des weichen Eisens. Leipzig, den 25sten Juni 1835.

Joh. Ambr.-Barth.

In ber 3. G. Cotta'fden Buchhantlung ift erfchienen:

Dingler's polytechnisches Journal.

Erftes Uprilheft.

Inhalt: Bonnpcafile, uber eine neue Methote gabrgeuge auf Ranalen fortgufchaffen. - Bbite's Berbefferungen an ben Dafdinen gum Deben von Baffer, melde Dafdinen übrigens auch gu antern 3meden anmenbbar find, und mit Dampf ober einer antern Triebfraft betrieben merten. Abbiltungen. - Bhitworth's Berbefferungen an ten Das fcinen ober Apparaten jum Goneiben von Schrauben. Dit Abbilb. - Dusbet über bie Moglichfeit Gifen mit Rupfer gu legiren. - Doulbon's verbefferte - Detbobe bas Rauden ber Raudfange gu verbindern. Dit Abbilb. - Ueber ben Physionetype bes orn. Sauvage, ober über bie von ibm er: funtene Dethobe Befichteguge auf mechanifde Beife rollfom: men und genau wiebergugeben. - Ramfen's Berbefferungen an ten Muparaten jum Umblattern von Roten: und anbern Budern, Dit Abbilb. - Roble's Berbefferungen im Spinnen ber Bolle. Mit Abbilb. — Ueber bie Starfe von verfchiebenem Strick: ober Taumert. — Dr. Fauft's Gie: und Schneebehale ter fowol in als uber ber Erbe in Gebauten. Dit Abbilb. -Caffell's Berfahren gur Grzeugung eines Cementes, ober gur Berbinbung mehrer Enbftangen, bie fich gu verfchiebenen 3meden, ju benen man Gemente, Steine, Biegel ober anbere berlei Dinge vermentet, benugen laffen. - Ueber bas Borfommen ber Ditanfaure in ben befufden Schmelgtiegeln. - Ueber bie Un: menbung bes bituminefen Mergelichiefers und feiner Prebucte. - Unfichten verichiebener frangofifcher Fabrifanten über ben gegenwartigen Buftanb ihres Intuftriegmeiges in Franfreich, und uber bie Folgen ber Aufhebung bes Probibitiofoffeme fur ihre Rabriten. (Fortfegung.) - Discellen. Englifche Patente. Programm ter von ter Société d'encouragement pour l'indu-strie nationale fur die Jahre 1835, 1836 und 1837 ausgefdriebenen Preife. - Ronigliche Debaillen, melde bie Royal society in Benten verleiben mirb. - Dr. Church's Dampf: magen. - Gine ameritanifde Dampfmagenteiftung. - Ginftel:

3meites Aprilheft.

Inhalt: Frafer's Berbefferungen an ter Dampfteffeln und in ber Ginrichtung ber mit benfelben in Berbinbung gebrachten und an ten Strafentampfmagen anmntbaren Dafcie nerien. Dit Abbilbungen. - Dance's Berbderungen an ben Dampfteffeln für Dampfmagen. Mit Abbild. - Babbelen's fcmimmente Feuertofcmafcine. Dit Ubbilb. - Robert's Berrichtung, womit man Gegenftante, melde in rafter Um: brebung begriffen finb, volltommen beutlich febn fann. Abbub. - Chee's Berbefferungen an ben Depillirapparaten. Die Abbitb. - Rister, über bas Erreinen ber gebeigten (grundirten) Baumwollenzeuche. Dit Wbilo. - Befdrei: bung bes potflue in ber Rattunfabrit bes frn. Thomfon in Primefe bei Manchefter. Mit Abbilb. - Bericht, melden fr. Chuard Somarg im Ramen bes Comtes fur Dechanit uber porfiehende Abhandlung erftattete. - Ratter, uber bie Ros ften ber Gasbeleuchtung im Bergleiche mit jener mit Rerien. - Berbefferungen in ter Fabritation anb Reinigung von Co: - Bobifeile Berfahrungsarten gu Bereitung reiner Man: ganfalge für technifde 3mede. - Unfchten verfchiebener gabritanten über ben gegenmartigen Buftenb ihres Inbuftriegmeiges in Frantreich, und über bie Felgen ber Aufhebung bes Probibitiofpftems fur ihre Fabrifen. (Fortfetung.) - Discetten. Englifche Patente. - Alberfen's Umichtiefung ber Ruberraber ber Dampfboote. - Gelbftverfentung ber Dampfboote. Gin Miniaturbampff biff. - Bemerfungen über Capitain -Rorm an's Plan, Boote ohre Ruberraber ju treiben. - Berfebr auf tem Grie:Ranal in Rorbamerita. - Ueber einen großen Gifenbahnniabuct. - Gine reue bemegliche Gifenbahn. - Ract: Telegraphen mit Sauerfieff : Bafferftoffgas beleuchtet. - Gtationaire Teuerlofdanftalten. - Ueber Dann's Giderheitelampe. Spfes' und Conrabt's Bellenfpinnmafdine. - Ameritanis fde Dafdine jum Buridten und Reinigen ber Bettfebern. -Ueber bie Schornfteinfegerei in England. - Ploch etwas über Ryan's Methode poly gegen ben Erodenmober ju fougen. Gin Beifpiel ber Unmenbung bes Steinmortels jur Mus: befferung von Bauten. - Ueber bie Sabritation von Papier aus Strob. - Ueber Papiere und Beuge aus ben Fafern ber Ananaeblatter. - Urber ben Boffus ber Alten und uber bie Unterfcheibung leinener Beuche von baumwollenen. - Abermal eine Methobe fonell ju gerben. - Utber bie Bereinigung ober Cementation ben born-, Schilbpatte und anbern berlei Spanen. - Ueber bie Uebertragung von Rupferftichen auf Fanence."-Revere's Methobe Gifen gegen bie Ombation im Baffer gu ichagen, ift etmas Altes. - Rotig für Gifengieger. - Ueber bie Birtung bes Meermaffers auf bas Studmetall ober Ranes nengut. - Brillen aus Dratt. - Ueber Roger's und Rel: low's Edlittidube. - Parce's Methote Potafde ju gemin: nen. - Gine Tinte aus Steintoble. - Doch eine Dethobe Beinfaffern ben Schimmelgeruch ju nehmen. - Bergleichenbe ueberficht ber Bucherausfuhr gwifchen England und Frankreich. - Ausfuhr ren Gis nach Dflinbien. - Heber ben Raum, ben bie menichliche Bevollerung auf unferer Erbe einnimmt. - Gr: meiterung ber Fugwege an Bruden und Strafen. - Ueber bie Unmenbung ber b'Arcet'fchen Gallertfuppe im Sofpital Saint Bouis in Paris. - Ueber ben Ginflug ber hoben und

nieben Greibepreife auf bas Mortalitateverhaltniß ber

Merichen.

Bon lefem febr gemeinnüsigen Soutnal erscheinen wie biefer mottlich zwei Gefte mit Aupfern. Der Jahrgang, welcher mi einem vollständigen Sachregifter verfeben wird, macht fur b ein Sanzes aus und koftet durch die Postamter und Buchbolungen 9 Thir. 8 Gr., ober 16 Fl. Munge. In des Monneent kann jebergeit eingetreten, Abeitellungen aber konnen nur m Schlusse Gemesters angenommen werben.

Mene Schriften,

bei Graf, Barth und Comp. in Brestau erschienen und burch alle Achhanblungen zu beziehen:

Hoffmann, S. G., Berhaltnis bes preuß. Gewichts und Najes zu bem breslauer ober schlesischen, sowie bas Bergatnis bes breslauer, amsterbamer, hamburger, kopentagerer, londoner, petersburger, wiener und leipziger Gewichts und Maßes zu bem preuß. Gewicht und Maße. In 10 ausführlichen Bergleichungstafeln. 8. Beh. 8 Gr.

Fr bie gesammten Bereinsstaaten bes beutschen Bolls verlandes bochft praktisch.

- , C. G., Kurze Geschichte ber Gesangvereine und Gesangseste an Fuße bes niederschles. Gebirges. 8. Geb. 6 Gr.

Mengel, R. A. ikonigl. preuß. Consistorials und Schulsatts, Reure Exspicite ber Deutschen von der Respormation bis zur Bundesacte. Sech ster Band. Die Zeiten der Kaifer Matthias u. Ferdinand II. bis zur Schlacht auf dem veißen Berge. Er. 8. 2 Thir. 8 Er.

Daffelbe auch unter bem Titel: "Geschichte bes breipigjahrigen Krieges in Deutschland." Erster Band. Sabarth, Fr., Wegweiser in die Umgegend von Char-

lottentreue. 16. Geb. 6 Gr.

Strang, F. v., Bergleichende orographische Tabellen gur Darftellung einer Charakteriftik des hoch = und Tieflandes. 8. Geh. 6 Gr.

Thiemann, R., Cours de langue, ober frangofifche und beutiche Uebungsftude jur Erfernung ber ichmerften Eigenthumlichkeiten beiber Sprachen; fur Geubtere. 8. 1 Thir.

Tobisch, M. J. R., Elemente ber hohern Algebra, zum Gebrauch bei Bortragen in den obern Classen der Gymnassen und zum Selbstunterricht. 8. 8 Gr.

- - , Leitsaben jum Gebrauch bei Bortragen über bie Stereometrie und sphatische Trigonometrie in ben obern Classen der Gymnasien und beim Selbstunterricht, Mit 4 Kigurentafeln. 8. 16 Gr.

Berhandlungen bes vierten Provinzial-Landtages bes Gerzogthums Schlessen, ber Grafichaft Glas und bes Markgrafthums Dberlaufig auf dem im Jahre 1833 abgehaltenen vierten Landtage. 4. Geb. 12 Gr.

Im Berlage von Julius Klinkhardt in Ceipzig ift neu erschienen:

Flowers of German Poetry; selected and published by Dr. J. G. Flügel. 8, 1835. Belinp. Eig. brofch. 1 Thir. 12 Gr.

Gresborf's Repertorium ber gefammten beutschen Siteratur fpricht sich hieruber folgenbermaßen aus: "Gine ber interessant teften Ericheinungen in ber englisch beutschen Literatur. Der

rusmilchst bekannte Derausgeber, hat auf bem weiten Gebiete ber Lecture eine Blumenlese gehalten, durch welche er und hier bie getungensten englischen Uebersseiungen berühmter beutscher Poessen einem in Krange darbieten konnte. Das Inhaltsverzeichnis bietet dem Lefer die gesiertsten Annen Deutschlands dar, und die Vergleichung bieler Meisterstüdends dar, und die Vergleichung bieler Meisterstüde der Ueberseiung mit dem gegenäbergedruckten Originaltert ist ein belletristissische und willenschaftlicher Genuß zugleich.

Rowson, Mrs., The Darling Seduced. A tale of truth. A. u. d. Titel: Die Getäuschte, ein Gemalbe aus bem wirklichen Leben, nach bem Engl. ber Mrs. Rowsfon von Dr. J. G. Flügel. (21 Bogen.) &

1835. Brofch. 1 Thir.

Diese wahrhaft ergreisende Gemalbe aus der Birklickkeit wird jedes empfängliche Gemuth ansprechen. Für diejenigen, welche der englischen Sprache nicht mächtig sind, sowie zur Erleichterung der dieseltbe erst Erlernenden, ist eine dem Original entsprechende lebertsetzung beigeitigt. Um die Anschafting auch denen zu erleichtern, die es als Uedungsbuch in der englischen Sprache zu brauchen gedenken, ist der Preis bei einer anständigen Ausstatung außerordentlich billig gestellt worden.

Bei G. Finde in Berlin find erfchienen:

Abbildung und Beschreibung von allen Baffen und Raftungen, welche in der Sammlung von Bleweihe-Megrick zu Goodrich-Court in Herefordsitie aufgestellt sind. Aus dem Englischen von G. Fincke. Mit 150 Steintafeln in 4. 20 Abtr.

Funfzig auserlesene Schachpartien, in dem WestminsterSchachclubb zu London im Sommer 1834 gespielt zwischen dem herrn de la Bourdonnais, dem besten Schachspieler Kranfreichs, und einem englischen Schachspieler ersten Ranges. Mit Unmerkungen herausgeges ben von W. Lowis. Aus dem Englischen von Bles dow. 12 Gr.

Harmonia. Roman in 3 Theilen, 3 Thir. 16 Gr.

Erzieher, Schullehrer und Geistliche, auch verstänige Teltern werden in nachkeipend angezeigter Schrieten belle und frische Luelle sinden, aus welcher sie immer mit Rusen schöpfen und den Tieb zum Wachstum ihrer Böglinge in der Erkenntniß Gottes, der Natur und bes Menschen erneuern können. Der Titel heißt:

Lettes Sauptstinct der Erkenntnis christlicher Bollkommenheit. 128 Seiten in 16., mit einem feinen Titelkupfer; Verlag von C. G. 30=

bel in Rittlig,

und fur 5 Gr. Gachf. burch alle Buchhandlungen zu erhalten.

In meinem Berlage ift erfchienen und an alle Buchhantlungen verfandt:

Wickand (George Friedrich), Bon Uufrechthaltung der öffentlichen Sicherheit,

Rube und geseslichen Ordnung ju Berhutung von Tumult und Aufruhr, insbesondere Erdeterung ber Rechtefrage: Ift eine Gemeinde verbunden, ben einem Mitgliebe berfelben von Tumultuanten verursachten Schaben ju erfeben?

Gr. 8. 2 Thir. 4 Gr.

Leipzig, im Juli 1835.

F. U. Brodhaus.

(Bu ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXI.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bet F. A. Brochaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Bis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen-bie Insertionsgebuhren fur bie Beile 2 Gr.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen :

Ueber bie

Blitzableiter,

Vereinfachung und die Verminderung ihrer Kosten.

Rebft einem Unbang

über bas Berhalten ber Menschen bei Gewittern.

Eine gemeinfaßliche

Belehrung fur die Berfertiger ber Bligableiter, fowie fur die Sausbesiger.

3m Muftrage ber

Königl. Centralstelle des landw. Vereins in Würtemberg berfaßt von beren Mitgliebe und wiffenicaftlidem Secretair

Prof. Dr. Plieninger.

Mit brei Steinbrudtafeln und 35 Abbilbungen.

Der Gebante, burd Aufftellung mobifeilerer Borrichtungen zu Abhaltung bee Blibes von ben Gebauben biefer mobitbatigen Ginrichtung mehr Gingang auch unter ben minber beguterten Ginwohnern bes Canbes ju verschaffen, murbe gunachft burch mehrface, bei ber Centralfielle bes landwirthichaftlichen Bereins in Burtemberg eingefommene Berichte von Bligfchlagen veranlagt, welche fowol auf nicht mit Bligableitungen verfebene Bohngebaube und Scheunen ber Canbbewohner, als auch auf bie, gwar mit metallenen Bergierungen auf ben Gipfein, jeboch nicht mit Ableitungen verfebenen Ricchtburme und Rirchen wieberholt, und, mit mehr ober weniger Bermuftungen, in ben legtern Sahren fich ereignet hatten. Die Ubfaffung biefer Schrift aber murbe burch vielfache Unfragen von Bermaltungsbeamten bes Canbes, fowie von Sausbefigern bei ber Centralftelle uber bie Ginrichtung und bie Roften ber durch bie fonigliche Staateregierung bereite offentlich empfohlenen, wohlfeilern Ginrichtungen bervorgerufen. Gie foll, wie es ber Titel angibt, ebenfo mol ben Technifer, welcher mit Berfertigung und Aufrichtung ber Bligableiter gu thun hat, in ben Stand fegen, mit Bulfe ber verfinnlichenben Beichnungen bie Ginrichtung ber mobifeilern Apparate und bie Urt ihrer Aufrichtung fennen ju lernen und nachzuahmen, als auch bem Sausbeliger es möglich machen, burch bie, nach bem laufenben Schuh berechneten Preife ber eifernen Leitungeftangen, fowie burch bie angestugten Roftenüberschläge überhaupt, und burch bie, in paffender und bundiger Ueberficht mitgetheilten Grundfage und Erfoberniffe bei einer Bligableitung, Die Anbringung und Errichtung ebenfo mol, als auch bie Roften berfelben fur fein Saus nach Maggabe von beffen Sohe, Stanbort, Umgebung, Bauart ze. gu beurtheilen und gu berechnen. Bas bie vorgeschlagene, von ber bieber in Burtemberg ublichen abweichenben Einrichtung ber mohlfeilern Bligableitungen betrifft, fo ift biefelbe auf Die, in andern Banbern feit Jahrgenten gemachten Erfahrungen gegrundet, und baber feineswege, ale auf blogen theoretifchen Unfichten beruhend, fur unerprobt und zweifelhaft anzuseben. Die Eriparnif an Roften, welche legtere fich felbft fur ein Privativohnhaus von ber geringften Bobe und Ausbehnung bei ber bisherigen toftspieligen Ginrichtung gum minbeften auf 80-100 Fl. belaufen, und beren bedeutenber Belang ale bie Saupturfache anaufeben ift, warum bie Errichtung von Bligableitern fich bis jest nur auf bie großern Stabte befchrantt hatte, betrifft gunauft bie Muffangftange, welche, ftatt maffiv von Gifen und von einer Bobe von 15-20 Ruß zu fein, nach ber neuen Ginrichtung eine bolgerne, in bas Sparrmert befestigte Tragestange, nach Urt ber bei Pulverhaufern vorgefchriebenen Ginrichtung, erhalt , auf welcher eine fogenannte Belmfpige von hinreichenber Cange und Maffe, aus ftartem Schmiebeifen verfertigt, verginnt und mit einer Spige von Patentfilber armirt, befeftigt und mit einer ftarten Ubieitung bis zu ber Buleitung auf bem Dachgrath verfeben wirb. Die zweite Erfparnif betrifft bie Babl ber, icon von Reimarus empfohlenen und in Rorbbeutschland allgemein ublichen, jeboch nicht bleiernen, fondern eifernen ober tupfernen, und nicht auf bem Gebaube unmittelbar angenagelten, fondern auf Tragftiften befeftigten Schienen ober Flacheifen ftatt ber Gifenftabe, welche erftere außer bem Bortheil, bei gleichem Gewichte eine boppelte bis breifache Oberflade, alfo großere Leitungefraft bargubieten, noch burch bie Art ihrer Unfertigung und Unbringung por ber Ornbation burch ben Regen mehr gefichert finb, ale bas Stabeifen ober bie Drabtgopfe, und bei gleichem Gewichte beinahe ben britten Theil bes Preifes vom Stabeifen toften. Die britte Erfparnig betrifft bie Berfentung, bei welcher bie Umwidelung bes Stabeifens mit Tafeiblei, burch Ginlegung bes Stabeifens in ein mit Roblenpulver gefülltes, bolgernes ober thonernes Berfentungslager, wie bies in Frankreich in Unwenbung ift, erfpart wirb, eine Ginrichtung, welche jugleich auf Sous bes Berfentungeftabes gegen Ornbation mehr berechnet ift als bie Unmenbung bes Tafelbleies, ba bie Beruhrung bes Gifens und bes Bleies unter bem Ginfius ber Erbfeuchtigleit nothwendig auf balbige Berftorung bes einen ober bes anbern ober beiber Metalle burch Ornbation hinwirten mus. Durch biefe, wie leicht ersichtlich, die Sicherheit ber Borrichtung teineswegs vermindernden Modificationen wird eine Ersparnif von mehr ale ber Salfte ber bisherigen Roften einer Bligableitung erzielt, welche fich bei niebrigen, lanblichen Gebauben burch Bereinfachung in ber Art ber Anbringung und burd Gelbftverfertigung ber holgernen Requifite noch weiter treiben lagt. Borausgefchidt ift eine furge und populaire Mittheilung ber haupt fage aus ber Lehre von der Gewitterelektricitat, auf welche bet der Darftellung und ber Ernoflage bei ihrer Aufrichtung Bezug genommen wurde, und welche zugleich als Erundlage zu Bekämpfung mancher noch vorhandener, zum Theil abergläublicher Borurt beile gegen die Bligabeiteiungen benucht wurden. Den Beschluß macht ein Anhang über das Berhalten der Menfchen bei Gewittern, sowol in dem mit Bligade leitung versehenen oder nicht armirten Hause, als auch im freien Felde und im Balde. Dieser Anhang, in Berbindung mit der eben erwähnten Ginleitung über die Aufrag, als auch im freien Felde und im Balde. Dieser Anhang, in Berbindung mit der eben erwähnten Ginleitung über die Aufragelschien, ber Gewitterelektricität, sichert der Schrift zugleich eine Brauchdarkeit sin Belehrungen in Sonne und Berktageschulen; in welcher Bezischung bei eine Vergentung der nicht in Verschiedung von Blisabseitungen beauftrage ten Gewerbe, sondern auch auch inschlichung für die Schulen empsohen worden ist. — Für Bestellungen in größern Partien, welche von Seiten der nichnbischen Bezistes oder Gommunalbeamten ausgehen, ist der Partienpreis zu 36 Kr. netto per Exemplar sessen

Die ju ber wohlfeilern Ginrichtung ber Bligableiter, wie sie in vorliegender Schrift angegeben ift, gehörigen sogenannten Belmfpigen und die Schienenfidde, sofern biese von ben gewöhnlichen Schlossen wegen Mangel an einer hinreichend großen Effe nicht gefertigt werben fonnen, hat die Fabritfchlosserie G. Lachen maier in Ronigsbronn, um die in der Schrift angegebenen Preise, verzinnt und mit ben patentsilbernen Spigen verfeben, in Vorrath zu fertigen übernommen, woher dieselben, ober auch von bem La-

denmaier'ichen Gifenwaarenlager zu Stuttgart, funftig bezogen werben tonnen.

Bon bemfelben Berfasser erschien früher: Gemeinfaßliche Belehrung über den

Maikater, als Tarve und als Käfer,

feine Bermuftungen und die Mittel gegen biefelben;

ein Beitrag

ju ber landwirthschaftlichen Fauna.

Für ben Burger und ben Landmann nach fremben und eignen Erfahrungen zusammengestellt. Gr. 8. Broich. Preis 30 Rr., ober 16 Gr.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

In allen Buchhandlungen und Postämtern fann fur die Monate Juli bis December b. J. auf das bekannte

Pfennig-Magazin

mit einem Thaler pranumerirt werden.

Die Bemuhungen der Herausgeber wie des Berlegers, diesem Blatte durch inhaltreiche Auffage aus allen Fächern des menschlichen Wissens, durch interessante bibliche Darstellungen und durch geschmackvolle außere Ausstatung die Gunst des Publicums nicht blos zu sichben, fondern die Beilnahme desselben noch zu erhöhen, haben den besten Erfolg gehabt. Die frühern Zahrgänge dieser Zeitschrift sind fortwährend sauber gehestet zu haben.

Much fonnen neue Abonnenten auf bas

Pfennig-Magazin für Kinder

eintreten. Der Preis fur ben halben Jahrgang ift nur 12 Gr., wodurch auch unbemittelte Aeltern in Stand gesetzt werden, diese nuhliche Zeitschrift fur ihre Kinder anguschaffen. Der erste Jahrgang berselben köftet sauber gebunden 1 Thir., und bas erste Semester bes laufenden Jahres 12 Gr.

Leipzig, im Juli 1835.

F. Al. Brockhaus.

Bei Rronberger und Meber in Prag fint erfchienen und in allen foliben Buchhandlungen gu haben:

Lerch, Franz Julius, Der Gießhübler Sauersbrunn in Bohmen. Inhalt: Lopographische und geognostische Rotizen. — Geschichte der Quelle. — Physische Eigenschaften. — Chemische Bestandtbelle. — Gießhübel und Selters. — Theoretische Betrachtung. — Praktische Betrachtung ber heilkräfte. — Gegenanzeigen seines Gebrauches. — Wießung beim außern Gebrauche. — Anzeigen für den Gebrauch der Bäder. Die Trinkfur. — Füllung, Berkorkung und Versendung. — Entstehung bieses Mineralwassers. — Krankengeschichzten. 8. In Umschlag geheftet. Preis 4 Gr., oder 15 Kr. C.: M.

Meubeder (Maria Unna, geb. Ertl), Die baistische Rochin in Bohmen, als hausfrau und Wirthfchafterin. Ein sehr nugliches und durch mehre Auffagen erprobtes Wirthschaftsbuch, worin alle in einer haushaltung vorsommenden Gegenstände und Geschäfte nach eigner langidiriger Erfahrung mit allen Bortheilen und handpriffen, kar und beutlich vorkommen und erklart werden. Ein getreuer Rathgeber für junge Frauenzimmer, hausfrauen und Wirthschafterinnen.

Broschitt. Preis 21. Gr., ober 1. Fl. 20. Rt., E.M.

Swaton, Johann, f. f. Landesthierarzt in Destreich ob ber Enns, Sammlungen und Brobachtungen uber ber Binder, nebst ihrer Erkentnis, Behandlung und Dettung, Gr. 8. Preis 21 Gr., ober 1 Ft. 20 Kr. C.-M.

Manitichet, Joseph, Lehr= und Sulfebuch ber beutichen Rechtschreibung. Zweite veranderte und ver- mehrte Auflage, 8. Preis 10 Gr., ober 38 Rt. C.=M.

Weitenweber, W. R. Dr. med., Der arabische Kaffee, in naturhistorischer, medicinischer und diätetischer Hinsicht.

Motto.

Süsser Kaffee! Schöne freundliche Gewohnheit des gemeinsamen Schlürfens! Von dir soll ich scheiden?

8. In Umfchlag geheftet. Preis 16 Gr., ober 1 Fl. C.: M.

Im Berlage ber C. F. Raft'fchen Buchhanblung in Cub-

Wandfarte von Europa,

fur Schulen und gum Gelbftunterrichte,

Rarl Friedrich Bollrath Soffmann.

Bier große Blatter, illuminirt, sammt vier Bogen Er=

Preis 3 gl. 12 Rr., ober 2 Thir.

Borbenannte Karte ist ohne Schrift. — Die barauf besinde Orte, Flusser, sind aber mit ben Anfangebuchftaben ihrer Ramen bezeichnet, woburch bem Geddichtiffe nachgeholsen wirb, ohne ben Unterricht medanisch zu machen. — Sie ist auf fchones, farkes Papier gebruckt, bamit Orte zc., welche sich darauf nicht finden, da Ueberladung vermieden werden sollte, noch selcht hineingezeichnet werden konnen.

für ben Lehrer bienen als Leitfaben beim Unterrichte bie bagu gehorenben, vier Bogen ftarten, Erlauterungen.

Die Berlagshandlung hat bem hochpreistichen königlich murtembergifchen Stubienrathe bie Rarte zur Beurtheilung eingefandt, und in bem hierauf erlaffenen Decrete hat fich berfelbe

folgenbermaßen ausgefprochen:

EF Der fonigliche Stubienrath erkent biefe Wandkarte wegen ihrer methobischen 3weckmabigteit, wegen der Richtigkeit ihrer topographischen Behandlung, wegen ihrer ausgezeichneten Unschaulichkeit und wegen ihrer silligen Preises für vorzüglich empfehlenswerth zur Unschaffung und zum Gebrauche in Sehranftalten, und ermächtigt hiermit die Berlagehandlung, auf biefes Urtheil in ihren öffentlichen Unfundigungen sich zu berufen.

Gremplare finben fich borrathig in allen Buchbanblungen.

In ber Comeighaufer'ichen Buchhanblung in Bafel ift erichienen und in allen Buchhanblungen Deutschlanbe gu haben:

Deutsches Tesebuch von Wilhelm Wackernagel.

Erfter Theil; auch unter bem befonbern Titel:

Altdeutsches Lesebuch.

(Poesse und Prosa vom IV. bis zum XV. Jahrhundert.) 870 Spaltseiten in gr. 8. auf schones Papier gedruckt. Broschiet, 2 Abtr. 4 Gr.

Be mehr bas wiedererwachte Studium ber Muttersprache mit jedem Tage an Wedeutung gewinnt, besto mehr wurde bis jest das Bedurfaff eines Wertes gefühlt, das eine ftreng gefchichtliche Ausfassung ber altbeutschen Sprache und Giteratur

für bas größere Publicum moglich macht.

Diese Buch 3ibt nun zweif eine in dronologischer Reihenolige geordnete Cammlung von Schriftproben in Poesse und
Prosa vom 4. bie jum 15. Jahrhundert, in welcher bem Lefer dei' Entwickelungsgang ber deutschen Sprache und Literatur
bistorich berundert vor Augen geführt wich, und beren sorgfältige Auswahl und Anordnung ben Iwed hat, das historischeStudium der Arammatik, Berstande und Literatur zu erleichtern! Aber auch Kennier werden darin mit Bergulugen eine

Ungahl vorzüglicher Bruckstude aus bis jest noch ungebruckten Berken altbeutscher Dichter finden, weshalb wir biese noch besonders auf unser altbeutsches Celebuch aufmerksam machen.

Der Stoff des Gangen ist so reich und mannichsatig, des beifes Buch ebenso wol fur höhere Schutciasten als akademische Borträge sich eignet, und wir durfen mit Recht erwarten, daß es von den Freunden der deutschen Sprache und Literatur nicht unbeachtet bleiben wird.

Gine Fortsegung biefes Berts als zweiter, jeboch auch unabhangiger Theil, wird Proben ber beutschen Dichtkunde feit bem Sahre 1500 enthalten und zu Michaelis biefes Jahres

erfcheinen.

Unzeige für Gymnafien und andere bobere Lebranstalten.

Bor Rurgem erichien im Berlage von E. Trautwein in Berlin:

der Weltgeschichte

fur Gymnafien und andere hohere Lehranftalten und jum Selbstunterricht fur Gebitbete

von Dr. E. A. Schmidt.

Bweite verbefferte Auflage in brei Abtheilungen. (Erfte Abtheilung, Atte Gefdichte. Bweite Atth. Gefdichte bes Mittefaltere. Dritte, bis Ende bes Sabres 1831 fortgefchrte, Abtheilung. Reue Gefcichte.)

Preis bes Gangen 1 Thir. 6 Gr., jeder Ubtheilung einzeln 10 Gr.

Wenn ber so schnelle Absas der ersten, (1831—33 erschienenen) sehr starten Auslage dieses Buckes mit Recht als Anerkennung seines Wertzebe gelten darf, so wird die große Sorgfalt, welche der Berf der zweiten Auslage gewöhmet hat, die
verdente allgemeine Berbreitung dieses Lehrbuches der Geschichte noch mehr befordern.

In ber Literarifd-artiftifden Anftalt ber 3. G. Cotta'fden Buchhanblung in Dunden ift erfchienen:

Das Ausland.

Ein Tagblatt

für Runde bes geistigen und sittlichen Lebens ber Bolfer.

Monat April.

Inhalteanzeige: Stiggen aus Japan. - Der Carne: val in Marfeille. - Die Gabe ober Quafer in Inbien. -Frangofifche Literatur: La Juive. - Der Martt von Buffarit. Erpedition ind Innere von Muftralien. - Rinberhofpital in St. Petersburg. - Gin Befuch bei bem Rauber Bafperoni. -Schreiben bes Pringen von Remvied uber feine Reife. - Die Befdmerben ber indifchen Urmee. Erfter und zweiter Urtifel. Baffervertheilung in Condon. - Commiffion gur Unterfudung bes frangofifchen Remontefofteme. - Betrag bes Brand: fcabens in Frankreich mahrent ber Jahre 1832 und 1838. — Carneval in Paris. — Briefe uber Rorbamerika. Erfter Brief. - Radridten über Deerfalifornien. - Ungeheure Bafferleis tung in Reuport. - Dafdine gum Paffiren ber gluffe. -Reife in Rleinafien von Terier. - Gerfteneinfuhr gur Bierbrauerei in Bonbon. - Berhalfniß ber Ginfteber und Freiwilli: gen im frangofischen beere. - Prachtvolles Manuscript, bem beiligen Bater von ben Juben übergeben. - Ungaben über Sterbefalle und Geburten in Paris. - Ruffifch-ameritanifche Colonien. (Zus gutte's Reife um bie Belt.) - Die flimatis ichen Berhaltniffe Rufiande, — Der Dpiumbaum in Rleinafien. — Rotigen über bie Burmefen, — Sanbel von Satonichi. — Mittel um Baumwollenzeuche unverbrennlich ju machen. - Beleuch tung, bie ju Racht-Telegraphen bienen fann, von Beren Goab. - Privatgefelligfeit in Merico. - Chilberung von Kunchal.

- Tubetanifches Borterbuch von Cfoma be Rorde. - Sinbubaufunft. - Finangfoftem von Smalior. - Ueberfdwemmungen in Indien und China. - Berbot bes Rauchens auf ben Sand: wichinfeln burch bie Diffionaire. - Nachrichten von Schah Soubicha's Unternehmen. - Manufcript uber alte frangofi: fche Statiftif. — Beleuchtungen ber heiligen Schrift aus jest gebrauchlichen Sitten bes Drients. — Umphitheater gu El Schemm - Radricten von ber Expedition Dr. Smitty's ins Innere von Subafrifa. - Schilberung von Timor. - Bitterungebeobachtungen aus Nordamerifa. - Das Bolfden ber Gorallen in ben Rarpathen. — Ueber ben Ausbruck ,,Barbaren-auge" in ben chinefifchen Proctamationen. — Mittheilungen über bie Bucharei. - Reife nach Demen. - Refrolog bes Dicters und Reifebefdreibers Inglis. - Meifterfangerei auf ben Sandwichinfeln. - Mungenfund im Departement Logere. - heftiger Wirbelwind. - Entwurf gur Reife Capitain Ale-ranber's in Subafrika. - Schilberung ber Prairien von Irving. — Ginfuhrung von Sanbelsartiteln gur Bierverfalfchung in England. — Berfchiebenartige Stromungen in ber Rorbfee. - Berhaltnif bes Staats Chili gu ben umwohnenben Inbiern. - Mustritt Allard's aus Ranbichit Singh's Dienft. - Bevol: ferung von Pulo Penang. - Proclamation in Betreff ber Ber: ichwörung auf ber Infel Ceplon. — Bemerkungen über Brafitien. (Aus ber Schrift: Three yars in the Pacific.) — Ausflug nach Island. - Mertwurdige Schichtung bes Bobens in Rutich. Ginfunfte ber Diffionegefellichaft in England. - Das Borterbuch ber frangofifchen Atabemie. - Englifche Garnifons: ftabte in Indien: Monghnr. - Morrifon. (Retrolog.) - Chil: berung von Sarepta. — Literatur bes ruffifchen Bolts. — Berfconerungen von Paris. — Die Goodwin Sanbs. — Bemerkungen über bie Gubtufte von Arabien. - Schiffbruche bei Migier. - Das maroffanifche Beer. - Laktolin, ein neues Praparat. — Ein Cappbara nach England gebracht. — La-martine's Reife im Drient. 1. Sprifche Gaftfreunbschaft. Jaffa. 2. Der arabische Rauberfurft. Ptolemais. — Die norbamerikanischen Indianer. — Literarische Notigen aus Rußland. - Bifeman's Horae syriace. - Die bohmifchen Musifer. - Beitrage gur Statiftit Spaniene. - Baummollenprobuction in Algier. - Fifdregen in Indien. - Die Preffrei-beit in Paris. - Sanbel ber Lanber jenfeits bes Setlebich. -Seibengucht auf Guabeloupe. - Bahl ber in Gee befindlichen englifden Rriegsfchiffe. - Die Papprusrollen aus herculanum. Punberpur. - Bumeben's Tob. - Dumont b'Urville's Reife um bie Belt. - Punah. - Bahl ber Dentiften in Paris. -Ungabe uber bie in England fabricirten Schreibfebern. - Die Stuffe bes Pentichab. - Die Berhaltniffe ber Unbauer im Diffifippithale. - Die neuen Stragenverbinbungen in Sarbinien. - Die Musgrabungen bei bem alten Bulcia. - Proben mit bem Balentiameigen.

Bei 3. 2. Maner in Machen ift foeben erfchienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

e i n e 8 P a s ch a.
Captain Marryat,

Berfaffer bes Peter Simpel, Jatob Chrlich u. f. w.

Uns bem Englischen E. Nicharb.

8. Drei Banbe elegant geheftet. 3 Thir. (ober 5 gl. 24 Rr.)

In biefem neuen Werte hat ber beliebte Berfaffer wiederum ben unerschopflichen Reichthum feines tomischen Talentes bemaget; tunftvoll weiß er bie gewonnene Theilnahme mit jeber neuen Ergablung zu fteigern, und hat biefe mannichfachen Bechfelbilber an einen Faben gereihet, welcher bem Befer sogar

ein gewiffes Intereffe für ben stockbummen Pascha einflößt, ber fich bie Geschichten vorerzählen läßt.

Literarifche Unzeige.

Wasist Verfassung?

Was ist Wolksrepräsentation?

Aus dem Gesichtspunkte der Staatswissenschaft mit Berucksichtigung der Schrift eines Reupreußen: "Bedarf
Preußen einer Constitution?", sowie der "Betrachtungen
über die Repräsentation moralischer Personen" und der
"Bedenken gegen die Dessentlichkeit der Berathung und
Beschlußfassung moralischer Personen" vom Vicepräsidenten Freib. von Seckendorf,

Dr. Ludwig Chilo,

orbentlichem bffentlichen professor an ber Universität Brestau. 9½ Bg. Gr. 8. Rosavelinpapier. Sauber broschirt. 12 Gr.

Preußen,

ben constitutionellen Staaten Deutschlands gegenüber, ober: Bedarf Preußen einer Constitution? Bon einem Reupreußen. Preis 4 Gr.

Richter'sche Buchhandlung in Breslau (Weibenstraße, Stadt Paris).

Bei mir ift soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen: Rovellen von Karl Regiomontanus. 1stes Bodn.

Preis 16 Gr. Unebach, im Juni 1835.

C. Brugel.

Staatsmånner

Diplomafen

Politische Charafterftizzen in Copien und Driginalen

Dr. A. Diezmann.

3 hefte. Gr. 8. 1835. Brofch. à 12 Gr.

1ftes heft, enthaltenb: Corb Brougham. Casimir Perier. Billete. Sebaftiani.

2tes heft, enthaltend: Benjamin Conftant. Guizot. D'Connell. 3tes heft, enthaltenb: Francia, Dictator von Paraguap.

Pozzo bi Borgo. Mehemeb Uli.

In meinem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes zu beziehen:

Altdeutsche Blätter von Moritz Haupt und Heinrich Hoffmann. Erstes Heft. 8. Geh. 16 Gr. Leipzig, im Juli 1835.

F. A. Brockhaus.

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erscheinenden Beitschriften.)

Nr. XXII.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig erfceinenben Beitfdriften: Blatter fur litera: rifde Unterhaltung, Ifie, fowie ber Allgemeinen medicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Menzel's Geschichte der Deutschen.

In unterzeichnetem Berlage ift erfchienen und burch alle Buchhanblungen gu beziehen :

Geschichte der Deutschen

von den ältesten bis auf die neuesten Zeiten

Wolfgang Menzel.

Reue, burchaus umgearbeitete Auflage in EINEM BANDE

Großer beutlicher Druck. Brofdict. Preis 8 Ft. 30 Rr., ober 5 Thir. Gr. 8. Schon weißes Papier. Da ber Rame bee Berfaffere ale Schriftfteller langft, wie neuerbinge ale freifinniger Boltebertreter rubmvollft bekannt ift, unb auch icon bie erfte Muflage biefes Berte (in brei Banten, Burich bei Befner, 1824-27) mit fo großem Beifall aufgenommen murbe, fo glauben wir nur anbeuten gu burfen, bag berfelbe auf die zweite Auflage die forgfaltigfte Muhe verwandt bat, um eine Arbeit, ber er mit gang befonberer Liebe obgelegen, moglichft zu vervollkommnen. Diefes Befdichtewert enthalt nicht nur bie politifche Befdichte Deutschlands fortgefest bis auf bie jungften Zage, fonbern fie geht auch mehr als es bisher bei irgend einer populairen Gefchichte ber Deutschen ber Fall war, in bie Specialgeschichte ber einzelnen Provingen und in bie Geschichte ber Sitten, ber Runft und Biffenfchaft ein, und bringt im verbaltnigmagig engften Raum bie großte gute und Mannichfaltigfeit gur flarften Ueberficht. Fur Diejenigen, welche bie patriotifche Barme in ber Sprache ber erften Auflage angezogen bat, haben wir nur noch hingugufugen, bag bie zweite gang in bemfelben Beift und Son gefdrieben ift.

Für Belehrung wie fur Unterhaltung gleich grundlich und angiehend behandelt, ift bies ein recht eigentlich bem beutschen Bolle gugeeignetes Rationalwert, bas in teinem Saufe feblen follte.

Stuttgart und Zubingen, im Juni 1835.

J. G. Cotta'fche Buchhandlung.

In meinem Berlage ift erfchienen und -an alle Buchband: lungen verfandt :

Das

Maus Düsterweg.

Eine Geschichte aus ber Gegenwart

W. Alexis.

3mei Banbe. 8. 4 Thir. Leipzig, im Juli 1835.

K. A. Brockhaus.

Bei Chuard Unton in Salle ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Fouqué, L. M. B. v., Die Beltreiche zu Unfange bes Sahres 1835. Gine Bilberreibe, 8. Geb. 10 Gar. (8 Gr. P. C.)

Mls Refume gehaltener Borlefungen find bier bie politifche Lage und bie Gigenthumlichfeiten ber europaifchen Staaten, wie fie Enbe bes Jahres 1834 bor ben Bliden bes Berfaffere lagen, treu und charafteriftifch, und in ber Sulle poetifchen Gewandes, gefchilbert.

Leo, S., Dr. u. Prof., Lehrbuch ber Universal= gefdichte jum Gebrauche in bobern Unterrichtsan= ftalten. Ifter Bb.: Die Ginleitung und die altere Gefchichte enth. Gr. 8. 2 Thir. 15 Gar. (2 Thir. 12 Gr. D. C.)

In gebrangter Ueberficht und, fobag ber innere Bufammen: hang nicht blos ber Thatfachen, fonbern auch ber geiftigen Ent= wichelungen, burch welche bie Thatfachen hervorgerufen werben, überall fichtbar hervortritt, foll bie gange Reibe ber univerfalhiftorifch bedeutenden Begebenheiten bargeftellt, und babei Ulles, mas in neuefter Beit Berichtigtes uber einzelne Bolfer ober Beitraume erfchienen ift, benugt merben. Es foll ein Gulfe: buch fein fur mehr Gerangebilbete, welche lernen, fowie fur minber mit literarifchen Sulfsmitteln Ausgestattete, welche lebren wollen, fur Schuler ober Lehrer unter verfchiebenen Bers haltniffen. - um bie Unichaffung gu erleichtern bin ich bereit, bei gehn Eremplaren, fobalb fie auf einmal genommen werben, bas Eremplar gu 1 Thir, 25 Sgr. (1 Thir. 20 Gr. P. C.) abzulaffen.

Pellisov, C. E., Berichtigung eines gunba= mentalgefeges ber Ufuftit und Beitrage gur Theorie einiger musikalischer Inftrumente. Gr. 8. 77 Sgr. (6 Gr. P. C.)

Deffen Theorie gebedter colindrifder und

conifcher Pfeifen und ber Querfidten. Gr. 8. 5 Ggr. (4 Gr. P. C.)

Pellifov, uber Schall, Ton, Anall und einige andere Gegenstände der Akustik. Gr. 8. 24 Sar. (2 Gr. P. C.)

Diefe brei gufammengehörenben Schrifichen behanbein fur Phyfit wie fur Conkunft gleich wichtige und bieber fast gar nicht erorterte Gegenftanbe.

In ber 3. G. Cotta'ichen Buchhandlung ift erschienen:

polytechnisches Journal.

Erftes Maiheft. Inhalt: Ueber ben Dampfteffel ber herren Macerone u. Squire. Mit Ubbilbungen. - Befchreibung ber Dampf: apparate gum Befeftigen ber Farben auf feibenen, wollenen und baumwollenen Geweben. Mit Abbilb. - Darftellung ber Dampffarben fur ben Druck ber Baumwollengewebe. - Den: fon's Berbefferungen an ben Mafchinen gur Fabritation bes Bulle ober ber fogenannten Bobbinnetfpigen. Dit Abbild. -Bibb's Berbefferungen an ben Dafchinen gum Zusichneiben und gum Formen ber holgernen Bagenraber. Mit Ubbild. -Mengel, über bie Birtungen bes Schalles in Ructficht auf bie Baufunft, fur bie mefentlichften Falle nach ber Erfahrung Bufammengeftellt. - Cobolemeton, Bemerkungen über Berfuche, bie an verschiedenen Orten angestellt find, Sohofen mit ermarmter Buft gu treiben. - Faraban, über bie Gigenfchaft ber Metalle und anderer feften Gubftangen, gasformige Rorper gur Bereinigung gu bisponiren. - Ueber bie Berfahrungsarten, woburch man in ber tauflichen Galgfaure einen Behalt an fdmefeliger Gaure entbeden fann. - Everitt, über Blaufaurebereitung. - Unfichten verschiedener frangofifcher Rabris Kanten über ben gegenwartigen Buftanb ihres Inbuftriegweiges und über bie Folgen ber Mufhebung bee Probibitivfofteme fur ihre Kabriten. (Fortfebung.) - Discellen. Bur Gefchichte ber Dampfboote. - Gin Dampfboot, welches fich burch bas Gis ben Beg bahnt. - Die erfte Dampfbruckerpreffe. - Reue Beweife ber nachtheiligen Birtungen ber Uffecurangen auf ben Schiffbau. - Bertebr auf ber Gub : Carolina : Gifenbahn. -Der Abam'fche Gooleheber. - Benugung bes Banabiume gur Bereitung einer unauslofchlichen Tinte. - Ueber ben Sanbel mit Federfielen und metallenen Schreibfebern in England. -Berichiebene landwirthichaftliche Beobachtungen bee Grn. Baron Crub. - Gumme bes Belbes, welches in Frankreich von Ra : poleon an bis jum October 1832 ausgepragt murbe. - Sta: tiftifche Notigen uber ben frangofischen Buchhandel. - Det als Dunger, namentlich fur Glache und Tabact. - Ueber bie Bir: fung ber thierischen Dungerarten auf bie Wurzelschwammden. — Seibenbau in Norbamerita. — leber ben Mildfaft ber Eschscholzia californica. - Ginige Berfuche uber ben Rartof: felbau. - Mufbemahrung ber Bienen im Binter. - Ueber bie Baht und ben Werth ber Pferte in England.

3meites Maiheft.

Inhalt: Beichreibung bes Dampswagens Sibernia, welcher von ben Gerren Sharp, Moberts u. Comp. für bie Dublin-Kingstomn-Cifendahn erbaut wurde. Mit Abbildungen. Mulfelt's Dampswagen. Mit Abbild. — Scaward's Berbefferungen an ben Dampsmaschinen. Mit Abbild. — Manbelley's Berbefferungen an ben Dampfmaschinen. Mit Abbild. — Dinard's Berbeffertungen an feiner Bampsmaschinen. Mit Abbild. — Dinard's Berbefferungen an seiner Bafferdunfmaschine (vapour engine) und Innwendung eines ober mehrer Theile berselben an ben Dampsmaschinen. Mit Abbild. — Dertin's verbefferte Kestel, welche sich zu mannichfachen Jwecken anwenden lassen. Mit Abbild. — Brunrier's verbefferte hydraulische Maschine ober Apparat mit Centrisugaskraft zum Geben und Treiben von Wasser. Mit Abbild. — Dam itton's Berbefferungen an ben Maschen. Mit Abbild. — Dam itton's Berbefferungen an ben Maschen.

bon Fahrzeugen auf bem Baffer. Dit Abbitb. - Reab's Berbefferungen an ben Dafdinen ober Upparaten gum Beben und Treiben von Stuffigfeiten. Mit Abbild. - Chore's Berbefferungen an ben Satelwerte- und andern Saten. Dit Ubbitb. - Charp's und Roberts' Berbefferungen an ben Mafchi= nen gum Mablen von Rorn und andern Materialien. Dit 26= bilb. - Barnarb's Bereitungeart eines Auflofungemittels fur ben Rautschut und andere Gubftangen. Dit Ubbilb. -Sare's Apparat, um bas Baffer mittels Schwefelfaure gum Gefrieren zu bringen. Mit Abbild. - Beitter's Berbefferun= gen an ben Pianofortes und andern befaiteten Dufifinftrumen= ten. Mit Abbild. - Rutt, uber eine neue Methobe ber Bienengucht und uber eine eigne Urt von Bienenftoden, in benen man jahrlich 296 Pfund Sonig ernten fann. Mit Ubbilb. -Miscellen. Englifche Patente. - Bufammenftoben zweier Dampfe magen auf ber Dublin : Ringetown : Gifenbahn. - Bieber ein neuer Dampfteffel. - Die Conbon : Birmingham: Gifenbahncom: pagnie. - Ertrag ber Gifenbahn gwifden Dublin und Rinas: town. - Ueber Raucourt's Dafdine gum Seben fcmerer Baften. - Artefifche Brunnen ale Triebfraft angewendet. -Ueber bie Schwingungen ber Menaibrucke. - Ueber Grn. Gelligue's Mahlmuble. - Bereitung nnb Unwendung einiger Badfirniffe fur Rupfer, Deffing und anbere Metalle. - Reue Unerfennung ber Borguge ber berliner Gifenausmagren in England. - Ueber einen elaftifchen Firnig, womit fich verschiebene Karben auf Geiben: und Leinenzeuge auftragen laffen. - Borfcbrift einer Composition gur Sabrifation falfcher Perlen. -Lithograpifche Steine in Frankreich aufgefunden. - Berbefferungen in ber Lithographie. - Ueber bas Erinfmaffer in Bonbon. - Steinkohlenverbrauch in England. - Ueber frn. Go: det's Marine Bactofen. - Borfdrift gur Bereitung bes 30: hannisbeerenweines.

Bon biesem sehr gemeinnühigen Journal erscheinen wie bieber monatlich zwei hefte mit Aupfern. Der Jahrgang, welcher mit einem vollständigen Sachregister versehen wird, macht für sich ein Ganges aus und kostet durch die Postämter und Buchhandlungen 9 Thr. 8 Gr., oder 16 Fl. Munge. In als Abonnement kann jederzeit eingetreten, Abbestellungen aber können nur am Schlusse Semesters angenommen werden.

Literarische Anzeige.

Vorträge

über eine Auswahl von Gothe's inrischen Gebichten, gehalten an ber Universität zu Breslau von Dr. Karl Eudwig Kannegießer, Director bes Friedrichss- Symnasiums zc. zc. zu Breslau. 16 Bg. in gr. 8.

1 Thir. 8 Gr.

Gothe ift unftreitig berjenige unferer beutichen Claffiter, welcher weit mehr bekannt und gefeiert, ale verftanden und begriffen ift. Das Berftanbnig und bamit ben Beift unferer Rationalichriftsteller und anzueignen, icheint aber bor Allem Mufgabe unferer Beit gu fein. Wie bagu beigutragen namentlich ber Br. Berfaffer fich berufen fuhlen tounte, dafür fpricht bas febr gunftige Urtheil, welches ber verewigte Dichterfurft uber einen Theil biefer Sammlung ("Die Sargreife im Binter") felbft noch gefallt hat. Im zweiten Geft bee britten Banbes ber Zeitschrift aber Runft und Alterthum fagt Gothe von bies fem feinem Commentator: "Er findet mich an feiner Stelle mit ihm in Biberftreit, und wenn bas Reelle hier und ba bas Ibeelle einigermaßen gu be: fdranten icheint, fo wirb boch biefes wieber er= freulich gehoben und ins rechte Licht geftellt, weil es auf einer wirtlichen, boch murbigen Bafe em= porgehoben worben."

Richter'sche Buchhandlung in Breslau (Beibenftraße, Stadt Paris).

Bei Rronberger und Beber in Prag find erfchienen

und in allen foliben Buchhandlungen gu haben:

Berch, Frang Julius, Der Gieghübler Sauer: brunn in Bohmen. Inhalt: Topographische und geognoftifche Rotigen. - Gefchichte ber Quelle. - Phyfifche Eigenschaften. - Chemische Bestandtheile. - Bieg: bubel und Gelters. - Theoretifche Betrachtung. - Prattifche Betrachtung ber Beilkrafte. - Gegenanzeigen feines Gebrauches. - Wirkung beim außern Gebrauche. - Ungeigen fur ben Gebrauch ber Baber. Die Trinffur. - Rullung, Berfortung und Berfendung. -Entstehung biefes Mineralmaffere. - Rrantengefchich: ten. 8. In Umschlag geheftet. Preis 4 Br., ober 15 Rr. C. . D.

Reubeder (Maria Unna, geb. Ertl), Die bai= rifde Rodin in Bohmen, als Sausfrau und Birthich afterin. Gin febr nugliches und durch mehre Muflagen erprobtes Wirthschaftsbuch, worin alle in einer Saushaltung porfommenben Begenftanbe und Beichafte nach eigner langjabriger Erfahrung mit allen Bortheilen und Sandgriffen, flar und beutlich vorfommen und erflart merben. Gin getreuer Rathgeber fur junge Krauenzimmer, Sausfrauen und Wirthichafterinnen. 8. Brofchirt. Preis 21 Gr., ober 1 Fl. 20 Rr. C.=M.

Smaton, Johann, f. f. Landesthierargt in Deftreich ob der Enns, Sammlungen und Beobachtun: gen über bie Lungenfaule-und Lungenfeuche ber Rinder, nebft ihrer Ertenntnig, Behandlung und Beilung. Gr. 8. Preis 21 Gr., ober 1 Fl. 20 Rr. C.= M.

Manitichet, Joseph, Lehr= und Sulfebuch ber beutschen Rechtschreibung. Zweite veranderte und vermehrte Auflage. 8. Preis 10 Gr., ober 38 Rr. C.=M. Weitenweber, W. R. Dr. med., Der arabische Kaffee, in naturhistorischer, medicinischer und diätetischer Hinsicht,

Süsser Kaffee! Schone freund-Motto. liche Gewohnheit des gemeinsamen Schlürfens! Von dir soll ich scheiden?

8. In Umfchlag geheftet. Preis 16 Gr., ober 1 Fl. C.=M.

In ber Biterarifcheartiftifchen Unftalt der 3. G. Cotta'ichen Buchhandlung in Dunden ift erichienen:

Das Ausland.

Ein Tagblatt

für Runde bes geiftigen und fittlichen Lebens ber Bolfer. Monat Mai.

Inhalteangeige: Mericanifche Griminalgefchichte. -Reife bes Capitain Johnfon an bie Quellen bes Dichemna. -Schreiben aus Riafon. — Rotigen über bie finnifche Literatur. - Camartine's Rrife im Drient: Damastus; bie Daroniten; Ronftantinopel, bas Gerail. - Schilberung von Dbeffa. -Berhaltniffe ber Rapcolonie ju ben Raffern. 1. Frubere Ber: battniffe ju ben Raffern bis gu Ende bes Jahres 1811. 2. Der Rrieg vom Jahre 1818, Datomo, 3. Cord Commerfet's abermalige Bermaltung. 4. Milgemeine Bemerfungen.) Reuere Buftanbe. - Ueber bie Geschwindigfeit ber Drtane. - Der Pottfild. - Phnfifche Geographie ber Unden um ben Titicaca-See. (Rach Pentland.) - Entbedung eines großen verfteinerten Schthnofaurus. - Die weftindifchen Colonien feit ber Emanci: pation. - Die Gecte ber Raprias. - Raturhiftorifche Bemerkungen ju Johnson's Reife an bie Quellen bes Dichemna.

- Bemerkungen über bas Giemeer. - Babl ber Geburten unb Sterbefalle in Rugland. - Ueber bas Gis auf bem Grunde ber Rluffe. - Untite Glaburnen gu Debleron aufgefunden. - Grrichtung einer Bant in Muftralien. - Gitten in Neuengland: Der Sonntag; Strenge ber Puritaner in Neuengland; bas weibliche Befchlecht; Rachficht mit bem Banferott; bas Theater. - Der Improvisator Cecconi. - Die Strome ber Erbe. (Mit einer lithographirten Beilage.) Ginleitung: Gubameri: ta. - Bur Raturgefdichte bes Drnithorynchus. - Baron Roger, ehemaliger Gouverneur am Senegal. - Der Urgt Bulorner erfteigt eine bis jest nicht erreichte Bobe bei Dichem= notri. - Etwas uber bie eingalefifche Berfchworung. - Schilberung von Cepton. - Bermenbung ber Reger als Golbaten in Beftindien. - Schilberung von Banitoro. - Benua. (Gin Gemalte von Merg.) - Nachrichten von Schah Schubica's Unternehmung. - Die Schlacht bei Bubichia gegen bie Rabyten. - Die Offeten. - Die Bambaras. - Bitber aus Paris: Das neue Luremburg; neue Runft und Gemalbe. - Menge ber gefangenen Baringe in Norwegen. - Bunahme ber Dagigfeite: gefellschaft in Condon. — Der Fifchfang in Rufland. — Mus: flug in die Proving Rio Grande. - Reuefter Musbruch bes Befuve. - Dafchine gum Rleibergufchneiben. - Unftalten um bie Infel Gocotra gu befegen. - Ueber bie Erhebung bes Bo= bene in Schweben (Rach Lyall.) - Gin Duell gwifchen norbamerifanifchen Inbianern. - Befonbere Rrantheit ber Roblenarbeiter in England. - Gin orientalifder Dratenbent. -Die Bahama Infein. - Bezahlung ber Schulben ber haremsbamen in Ronftantinopel. - Leberhandel in Frankreich und England. - Untifer Fund bei Maubeuge. - Ueber ben 26: phaltfee auf Erinibad. - Bermendung ber Bemfen jum Biehen. — Die Mongolen im Jahre 1830. — Schilberung von Goa. — Der Brand eines Buderfelbes. — Bubget ber parifer Spitaler. - Untitenfund bei Rofult, nabe bei St.= Umand. Die Sprache ber Ulbanefen. - Erpedition nach Mabagastar in ben Jahren 1829-30. - Bemerfungen uber Paris. - Dach= richten von bem Capitain Dillon. - Buftanb ber hiftorifchen Malerei in Italien. - Bemerfungen über Gubinbien. - Musgrabung alter Statuen bei Boiffn. - Eflavengahl in Jamaifa.

Bei 3. U. Maner in Machen ift foeben ericbienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Mewton Forster.

Roman von Captain Marryat.

Mus bem Englischen nog

C. Richard. 8. Drei Bande. Glegant geheftet. Preis 4 Thir.

Captain Marrnat ift burch feine beiben Romane: Peter Gimpel und Safob Chrlich, ber beutschen Lefemelt bereits fo febr befreundet, bag fein Rame hinreicht, auch biefem Buche eine freundliche Mufnahme gu fichern.

Goeben ift erfcbienen:

Das Thierreich

in feinen Sauptformen fostematifch befchrieben von Dr. J. J. Raup.

Dit mehr als 1000 in ben Tert eingebruckten Ubbilbungen. Gr. 8. Belinpr. : In monatlichen Beften von 4 Bogen (64 Geiten) mit 24 - 30 Abbilbungen.

4tes Beft (Bogen 9, 10, 11 und 12).

6 Gr. (71 Ggr.) ober 24 Rr. Rhein. Privatfammler erhalten von jeder Buchhandlung auf 12 Er. 1, auf 25, 3 Freieremplare.

Die gunftige Mufnahme biefes Berte zeugt am Beften fur feine Bortrefflichfeit. Raum find bie erften 8 Bogen ins Dublicum gekommen und icon find gegen 5000 Eremplare abgefest. Wir hoffen bie Ubbilbungen biefes Befte merben alle Ermartungen befriedigen und Jebermann überzeugen, baß wir immer Befferes liefern.

Darmftabt, ben 1ften Juli 1835.

Joh. Phil. Diehl's Berlagebuchhandlung.

Bei eingetretener Commerfaifon beehrt fich bie Unterzeich: nete, Reifende und Freunde bes Baterlandes auf bas in ihrem Berlag ericienene, in allen guten Buchhanblungen gu habenbe: Taschenbuch auf Reisen durch Würtemberg, mit einem Unhang über die befuchten Bader Burtembergs, einem Orteregifter und zwei lithographirten Abbilbungen, und auf Berlangen mit einer Rarte von Burtem= berg. 12. Preis brofch, mit Rarte 1 Kl. 54 Rr., ohne Rarte 1 St. 20 Rr.

aufmertfam zu machen.

Gin Sandbuch, bas, wie biefes, gang Burtemberg umfaßt, bas ber Reifenbe unterwegs zu Rathe gieben fann, um fich mit ben Schonheiten, Merkwurdigkeiten, ben verschiedenen Entfernungen ber einzelnen Orte, sowie mit ben besuchtern Strafen und beren Richtung und Berbinbung mit ber Schweiz und ben anbern Rachbartanbern bekannt gu machen, wird gewiß Bielen willkommen fein, vor allen Unbern Denjenigen, welche bie baterlanbifden Baber befuchen.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835. S. G. Cotta'iche Buchbandlung.

Bei Kirchheim, Schott und Thielmann in Mainz ift foeben erichienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Triboulet,

ober

des Königs Hofnarr, Trauerfpiel in funf Mufgugen, nach Bictor Sugo's .Le roi s'amuse", bearbeitet von Rathinfa Salein, 8. Beb. Preis 1 St. 12 Rr.

Kruber erfchienen:

Salein, R., Phantafiebluten und Tanbeleien. 8. Geh.

1 Kl. 12 Rr.

Lennig, F., Etwas jum Lachen (humoriftifche Bebichte im pfalger Dialeft). 3 Sefte. 8. Geb. 1 Fl. 12 Rr. Scott, Balter, Das Lieb des letten Minnefangers. Ein Gebicht in 6 Gefangen, aus bem Engl. von R. Lennia. 8. Belin. Geb. 1 Fl. 12 Rr.

In der Unterzeichneten erscheint:

Jahrbuch für

'Herausgegeben von

Etatsrath Schumacher, mit Beiträgen von mehren ausgezeichneten Gelehrten. Nach dem Plane des

> Annuaire du bureau des Longitudes. 8. Enthaltend:

Astronomische Ephemeride, Tafeln, numerische Data, Bestimmungen und Reductionen von Massen und Gewichten, Aufsätze aus dem Gebiete der Astronomie und Physik, für den gebildeten Mann verständlich, namentlich in diesem ersten Jahrgange einen Aufsatz über den Halley'schen Kometen u. s. w.

Stuttgart und Tübingen, im Mai 1835. J. G. Cotta'sche Verlagshandlung,

SUBSCRIPTIONS-ANZEIGE.

Im Berlage ber Unterzeichneten erscheint gu Michaelt biefes Jahres:

Wiographisches Taschenbuch beutscher

Bühnen:Rünftler und Rünftlerinnen. Derausgegeben

L. v. Alvensleben.

Erster Jahrgang. Mit 3 Portraits. Elegant gebunben.

Den Sauptinhalt biefes Tafchenbuchs bilben Biographien portheilhaft bekannter beuticher Buhnentunftler und Runftlerins nen, und neben ben Biographien wird baffelbe mehre Muffage und Mittheilungen enthalten, bie fur ausubenbe Buhnenfunftler und Theaterliebhaber mehrfaches Intereffe haben.

Bur großern Berbreitung biefes Tafchenbuches, welches ge-wiß allen Schauspielern und ihren Freunden eine willfommene Erscheinung fein wird, wahlen wir ben Beg ber Subscription, gu welcher wir bierburch einfaben.

Den Gubscriptionspreis ftellen wir auf 20 Gr., ober 1 %1. 30 Rr. Rhein, und tritt mit bem Ericheinen bes Bertdens ber gabenpreis von 1. Ihlr. 12 Br., ober 2 Kl. 42 Rr. ein.

Mile Buchhanblungen Deutschlands, Ungarns und ber Schweig nehmen Gubfcription an.

Beipgig, im Mai 1835.

Rifder und Ruche.

Nachricht für Stahlstecher.

Stahlsteder im Sache ber geographischen Rarten, welche ihre Renntniffe und Zuchtigfeit burch Borlage einer entspredenben Urbeit nachweifen tonnen, finden fur mehre Sahre fichere Befchaftigung bei ber Unterzeichneten, an welche fie fich mit ihren Briefen wenben wollen.

Stuttgart.

3. G. Cotta'iche Buchhandlung.

Bei J. M. Maner in Machen ift foeben erfchienen: Anweifung

aum leichten und glücklichen Gebären;

fur Schwangere, Gebarende, Rindbetterinnen und zugleich fur Debammen, non

Dr. Werner Eisenhuth,

prattifcher Urgt und Geburtshelfer in Machen. Mit einem Titelfupfer.

moblfeilere Ausgabe. 8. Gebeftet. Preis 20 Ggr.

In meinem Berlage ift erfchienen und verfanbt:

aust.

Eine Tragodie

B. v. B.

8. Geb. 18 Gr.

Leipzig, im Juli 1835.

K. A. Brodhaus.

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXIII.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bei f. U. Brodhaus in Leipzig ericeinenben Beitidriften: Blatter fur litera: rifde Unterhaltung, Ifis, fowie ber MIlgemeinen medicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

In ber Unterzeichneten find ericbienen und burch alle Budhanblungen gu beziehen:

sämmtliche Werke

awölf Octav = Banden.

Belinpapier, mit zwolf Stahlstichen nach Raulbach, Schroter, Stielfe und anbern ausgezeichneten Runfilern. Erfte Lieferung ober erfter bis britter Banb. Cubfcriptionspreis 4 Fl. 12 Rr. ober 2 Thir. 12 Gr., ober alle 12 Banbe 16 Rt. 48 Rr. ober 10 Ibir.

Inhalt. Erfer Band: Gebichte. - 3 meiter Band: Die Rauber. - Die Berfchworung bes Fiesco ju Genua. - Ra-bale und Liebe. - Der Menschenfeind. - Dritter Band: Metrifche Uebersegungen. - Iphigenie in Aulis. -- Scenen aus ben Phonigierinnen bes Guripibes. - Don Carlos, Infant von Spanien.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

3. G. Cotta'iche Berlagshandlung.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift gu begieben : !

Das Pfennig-Utlagazin

ber Befellichaft zur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe.

1835. Juli. Nr. 118 —121.

Rr. 118. * Die alte Frau nach Balbmuller von Sofel. - Gemalbe von Conbon. - * Die Gloden. - * Der Bro-ten. - Der Golbfift. - Lange Enthaltsamfeit. - * Der Relfenpfefferbaum.

Dr. 119. * Gemalbe von Bonbon. (Fortfebung.) -Binterleben ber Thiere. - * Ubrian von Oftabe.

Dr. 120. * Papft Leo X. - Binterleben ber Thiere. (Kortfebung.) - Die Rauftopie. - * Gemathe von Conbon.

(Fortfegung.) — Dampfidiffahrt burch Gis. | Nr. 121. * Die vier Evangeliften. Gemalbe von Jorbaens. Perfifcher Gewerbfleiß. - Binterleben ber Thiere. (Fort: fegung.) - * Gemalbe von Bondon. (Fortfegung.)

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 2 Ihlr. - Der erfte Jahrgang von 52 Mrn. toftet 2 Thir., ber zweite von

39 Mrn. 1 Thir. 12 Gr. Beipgig, im Juli 1835.

F. U. Brodhaus.

Destreichische militairische Zeitschrift 1835. Fünftes Deft.

Diefes Beft ift foeben ericienen und an alle Buchbanb: lungen verfenbet worben.

Inhalt: I. Der Felbzug von 1746 in ben Dieberlanben. Erster Abidnitt. (Schlus.) Mit bem Plane ber Belagerung von Mons. — II. Der Felbzug von Materioo. (Fortfegung.) - III. Der Erbfolgefrieg in Spanien 1701-13. 2) Die Bernichtung ber frangofifch : fpanifchen Flotte bei Bigo 1702. -IV. Literatur: 1) Bom Rriege. Sinterlaffenes Bert bes Gen. Rarl von Claufemig. Erfter Band. Berlin 1832. (Fortfegung.) 2) Die Feldzüge von 1799 in Italien und ber Schweig. hinter-taffenes Wert von Gen. Karl von Clausewig. 2 Able. Berlin 1833. — V. Neueste Militairveranderungen. Bierte Beilage. Rotigen aus bem Bebiete ber militafrifden Biffenfchaften.

Der Preis biefes Sahrgangs ift wie bisher Ucht Thaler Gachf., um welchen auch bie frubern Sabrgange, von 1318 angefangen, noch zu beziehen find. Ber bie gange Reihe von 1818 - 34 auf Ginmal abnimmt, erhalt biefelben um ein Biertel mohlfeiler.

Bien, ben 30ften Juni 1835.

J. G. Seubner, Budhanbler.

Literarische Unredlichkeit der Frankfurter Dber-Poft = Umtezeitung.

Der planmaßige Nachbruck, welcher in ber Beilage gur Frantf. Dber-Poft=Umtegt., bie unter bem Titel: Frant= furter Conversationeblatt erscheint, unausbörlich und mit besondern, den Berfassen nachtheiligen Intriguen betrie-ben wird, hat in der öffentlichen Meinung ein so gebässiges Licht auf bie Frankfurter D. : P. : Umtest. geworfen, bag man fich mundern muß, von einer Beborbe, wie bas furfil. thurnund tarifche Poftamt, biefen Unfug in einer unter ihren Au-fpicien erscheinenben Beitung noch langer gebulbet ja feben. Die beutsche Journalistis muß burch ein folches Berfahren gu Grunde gerichtet werben, ba bie taglich erfcheinenbe Beilage gur Dber : Poft = Umtegeitung, bie faft alle Sournale aud. ichopft und aussaugt, bie Artitel oft noch fruber ins Publi-cum bringt, ale es in manchen Driginalblattern möglich ift. Dazu tommt, baf bie Muffage bort oft in einer ganglich ber= ftummelten Form nachgebruckt werben und boch ber Rame bes rechtmäßigen Berfaffere bingugefügt wird, ber bann bei vielen Lefern, benen bas Driginal nie gu Gefichte fommt, etwas gu vertreten hat, beffen er fich ichamen muß. Dies wieberfahrt

namentlid bem von mir redigirten: Literarifden Bobiacus. 3d fuhre nur ben unbegreiflich ichnell nachgebruckten ,, Be= Auch bei Bouis : Philipp", vom Verfaffer ber Briefe eines Berftorbenen (f. Juniheft bes 3obiacus) und mehre Auffahe bes herrn Prof. Jacob an. Bielleicht bilft es, hier offentlich eine nachbrudliche Demonstration an bas fürftl. thurn : und tarifche Poftamt gu versuchen, bas pon biefem verberblichen Treiben ihrer Rebaction, fur bas fich fr. Dr. Thomas wenigstens verantwortlich nennt, offenbar noch nicht bie gehorige Renntniß genommen. Ich fobere alle beutiden Journalrebactoren, an beren rechtmagigem Gigenthum abnliches Unrecht vielfaltig bort verübt worben, auf, fich mit mir ju verbinden, indem fie furerft biefen Beilen, bie fpatere gemeinfame Schritte einleiten tonnen, eine Stelle in ih: ren Spalten einraumen. Aber es lagt fich von bem furftt. thurn- und tarifchen Poftamt erwarten, bag es jenen Rebacteur enblich zu einer moralifchen Beruckfichtigung bes allgemeinen Rechtszuftanbes ber Literatur anhalten wirb. Berlin, ben 19ten Juli 1835.

Dr. Theodor Mundt.

In ber Literarifchartiftifden Unftalt ber 3. 6. Cotta'fchen Buchhanblung in Dunchen ift erfchienen:

Das Ausland.

Ein Tagblatt

fur Runde bes geiftigen und sittlichen Lebens ber Bolfer. Monat Junius.

Inhalteverzeichniß: Stigge einer Reife uber ben Raukafus. - Capitain Rog' zweite Reife. Mit einem Rach: trag. - Nachrichten von bem Maler Rugenbas. - Bahl ber in Frankreich vorhandenen Dampfmafdinen. - Die irifche Geiftlichkeit. - Frangofifche Literatur: Theatre europeen; le monde dramatique; Carl ou le chatiment; Angelo, tyran de Padoue; Voyage de Lamartine. — Die Theepflange in In-bien. — Bord Rapier gu Canton. — Comodore Decatur und bie Sicilianer. — Die Infel San Miguel. — Indobaktrifche Monumente. - Strome ber Erbe: Norbamerita; bas Delta bes Misifipi (mit einer Rarte); Ufrita. — Rapverdifche Infeln: Fuego, Brava, San Bincent, San Nicolas, Can Untonio, St .-Lucia, Branco, Raga. - Rotigen über bie ruffifche Militair: grenge. - Eumeben, ber Drientalift. - Befdmerben ber indiichen Armee. (Dritter Artitel.) - Mungenfund gu Bony im Departement Riebre. — Angebliche Erfinbung in Ruflanb, um Bucher, Beichnungen u. bgt. fchnell ju vervielfaltigen. — Rachricht von einer Biper mit Fugen. — Italien von Mern: Eis vorno. — Die Infel Terceira. — Literarifche Rotigen: ber Roman Calavar; Philipp's Bert uber bie Geologie; Grigo: rieff's Bert uber bie Chafaren; ber Schiffecapitain Fable uber bie Stelle bes alten Carthago; Lebensgeschichte bes geiftlichen Brving; uber ben fublichen Magnetpol; Mre. Gilet, tragifche Schriftstellerin in Reunort. - Das Golb ber Pinheiros, eine Gefdichte aus ben altern Beiten Brafiliens. - Der Geiftliche Caleb Colton. — Jahresversammlung ber londoner geographi-schen Gesellschaft. — Reisen eines hindu: Cabul; herat; Türkisminen von Mischapur. — Die Insel Gocotra. — Wittes rung in Nordamerita. — Balber und Safen an ber Rufte von Malabar. — Alte Strafe bei Belun. — Meteorerscheinung in Sudamerita. - Unftellung ber St.- Simoniften in Megypten. -Briefe aus Rufland: Dbeffa, Taganrog, Ctatherinoslam, Riem. - Preife ber Plage auf ben englifden Dampf: und Patetboo: ten. - Schreiben aus Reuport. - Erbbeben in China. -Reife burch bie Grafichaft Werford in Irland. - Untergang bes Schiffs Earl of Elbon burch Feuer. — Errichtung feines anatomifchen Theaters in Cairo, — Bahl ber Bangebrucken in Frantreid. - Das Gouvernement und bie Sauptftabt Savana. Commissionsbericht uber Terier's Reifen. - Die londoner Borfe. - Radrichten von ber Rufte von Ufrita. - Muffinbung ber Acten einer enquête commerciale unter Beinrich IV.

in Franfreich. - Gin Abenteuer in ben grunen Bergen. -Rachrichten aus Zunis von bem Reifenben Sanegger. - Die Infel Barbabos. — Ueber bie Frauenzimmerfendungen nach Auftralien. — Große Anzahl von Tigern zu Salfette. — Rei-effizzen aus der Levante. — Die Infel Thomas. — Angriffe der Wilben auf Neufeeland. — Bestand ber danischen Maxine. - Bilber aus Paris, Rr. 5. Borne und Beine. - Reife Pat= ties', Billiarb's und Breth's nach Reumerico und Californien. - Bichtige Erfindung fur bas Militairgewehr. — Statistische notigen über Dostau. - Gingiehung bes Sanitariums fur frante Golbaten in Inbien. - Berfahren eines angloinbifchen Beamten. - Schah Schubicha's Lage. - Die Chapelgorris.

Berlag ber Creut'fchen Buchhandlung in Magbeburg. Briggemann, Dr. A. F., Gesundheitslehre. Vom Baue und dem Leben des menschlichen Körpers und der Erhaltung seiner Gesundheit. In Vorträgen an Gebildete für Jedermann fasslich dargestellt. 1ster Band. 1 Thir. 18 Gr. (3 Fl. 9 Kr.)

Burchardts, Die Birtfamteit ber Provingialftanbe ber Pro-ving Cachfen bargeftellt nach ben Berhandlungen und Ubichies ben ber Banbtage 1825, 27, 29, 33. Geheftet. 12 Gr. (54 Rr.)

Seinzelmann, F., Schattenriffe aus Baller's Tagebuch. (poeffen.) 21 Gr. (1 Fl. 24 Kr.) Singien. Blatter fur Freunde ber Gefundheit und bes Famis

lienglucks herausgegeben von Dr. P. Philippfon. Jahre gang 1835. 12 hefte. 3 Thtr. (5 Fl. 24 Kr.) Matte, M., Glementarfarten von Europa, Deutschland und

Preußen, jebe von 4 Blattern. 2 Gr., ober 9 Kr. Meyer, F., Die Bors und Nachsplben ber hochbeutschen Sprache. 18 Gr. (1 Fl. 20 Kr.)

Bredigt: und Schulmagazin, Ifraelitifches, beraus-gegeben von Dr. 2. Philippfon. Eter Jahrgang: 12 Gefte: 2 Thir. (3 gl. 36 Rr.) (Der erfte Jahrgang biefes mit fo viel verbientem Beifall aufgenommenen Magagine ift gu bems felben Preis gu haben.)

Mibbect, 2B., Jungfer Emerentia Loreng von Tangere munde, eine Legenbe. Dit 2 Ubbilb. 4 Gr. (18 Rr.)

Ruft, J. F., Ueber bie Ablofung ber Servitute und bie bas fur gu gebenbe Entichabigung. 1 Ehlr. 12 Gr. (2 gl. 42 fr.) Siegfried (Baurath), Gidere und erprobte Mittel ben Rauch aus Bimmern und Ruchen bei jeder Bitterung und unter ben ungunftigften Umftanben gu vertreiben. Reue, vermehrte Musgabe mit Abbilbungen. 12 Gr. (54 Rr.)

In ber Unterzeichneten ift ericbienen und fann burch alle Buchhandlungen bezogen merben:

RHETORES GRAECI

CODICIBUS FLORENTINIS MEDIOLA-NENSIBUS MONACENSIBUS NEAPOLI-TANIS PARISIENSIBUS ROMANIS VE-NETIS TAURINENSIBUS ETVINDOBO-NENSIBUS

EMENDATIORES ET AUCTIORES EDIDIT SUIS ALIORUMQUE ANNOTATIONIBUS INSTRUXIT INDICES LOCU-PLETISSIMOS ADIBCIT

CHRISTIANUS WALZ

PROFESSOR TUBINGENSIS. VOL. VIII.

Preis auf Schreibpapier 8 Fl. 36 Kr., oder 5 Thlr.

— Druckpapier 6 Fl., oder 3 Thlr. 16 Gr. ARGUMENTUM VOLUMINIS OCTAVI.

Ι. Σωπάτρου διαίρεσις ζητημάτων. ΙΙ. Κύρου περί διαφορᾶς στάσεως. ΙΙΙ. Ανωνύμου προβλήματα όη

τορικα. Ι. Αλεξάνδρου περί σχημάτων. V. Φοιβάμμωνος. VI. Τιβερίου. VII. Ηρωδιανού. VIII. Πολυβίου Σαρδιανού περί σχηματισμού. ΙΧ. Ανωνύμου περί σχημάτων. Χ. Ζωναίου. ΧΙ. Ανωνύμου πεοί συνεκδοχής. ΧΙΙ, Ανωνύμου περί σχημάτων. ΧΙΙΙ. Άνωνύμου περί σχημάτων. ΧΙΝ. Άνωνύμου περί ποιητικών τρόπων. ΧV. Τρυφωνος περί τρόπων. ΧVI. Γρηγορίου τοῦ Κορίνθιου περὶ τρόπων. XVII. Ανωνύμου περὶ τρόπων. XVIII. Κοκονδρίου. ΧΙΧ. Γεωργίου τοῦ Χοιροβοσκοῦ περί τρόπων.

Stuttgart und Tübingen, im Juni 1835.

J. G. Cotta'sche Verlagshandlung.

Bei uns ift ericbienen und burch alle Buchhanblungen bes In= und Mustanbes zu erhalten :

L. Reichenbach (Reg. Cons. aul. Prof. etc.), Regnum animale iconibus exquisitissimis in tabulas chalybaeas incisis illustratum. Fascic. I-IV, iconibus 1-303, - Col, 1 Thir. 8 Gr. - ic, nigris 16 Gr.

2. Reichenbach (Sofr. u. Prof.), Der Haturfreund, oder praktisch - gemeinnützige Naturgeschichte bes In- und Mustandes, burch eine moglichft vollftanbige Sammlung mit größter Sorgfalt ausgeführter, von vorzuglichen Runftlern gezeichneter und in Stahl gestochener treuer Raturgemalbe erlautert, für gebilbete Lefer aller Stanbe, fowie fur Schulen. Lie: ferung 1-11. Ubbilo. 1-170. Col. à 16 Gr.; fcmars à 8 Gr.

2. Reichenbach (hofr. u. Prof.), Das Universum der Hatur, jur Unterhaltung und Belehrung über

Bore und Mitmelt.

Erfte Lieferung. Das Pflangenreich, nebft einer großen Rupfertafel. à 1 Thir. 8 Gr.

3 weite Lieferung. Das Meer, eine im natur-biftorifden Borfaale in Dresben gehaltene offentliche

Bortefung. à 8 Gr. Dritte Lieferung. Das Thierreich, nebft einer großen Rupfertafel. à 16 Gr.

2. Reichenbach (Sofr u. Prof.), Der fjund in seinen haupt - und Nebenrassen durch hundertund: neunundreißig naturgetreue Abbildungen in Stahlftich bargeftellt, fur Forftbeamte, Defonomen, Thierarate und Freunde jenes nuglichen Thieres überhaupt, befon: bers abgebruckt aus ber praftifch-gemeinnugigen Naturgeschichte te. Lerikonformat, Gleg, brofch, à 1 Thir. 8 Gr. fcwarz, 3 Thir, 8 Gr. illum.

Beipgig, Monat Juli 1835.

Bagner'iche Buchhandlung.

In ber Biter .. artift. Unftalt in Dunchen ift er fchienen und burch alle foliben Buch: und Runfthanblungen gur begieben:

Unweifung

Architektur des christlichen Cultus

T. von Alense.

Beftehend aus 39 Rupfertafeln nebft 11 Bogen Tert. 12 fl.

Sceben ift verfendet worben und burch alle foliben Buch: handlungen gu haben:

Rose und der Drache.

Dramatisches Mahrchen in brei Abtheilungen mit Proloa

Eduard Janinski.

Fein Belin. 8. Brofch. 18 Gr. Mis elegantes und finniges Wefchent fur Damen fann biefe reigende Dichtung befonbere empfohlen werben.

Mitenburg, Juli 1835.

Erpedition bes Eremiten.

In ber Unterzeichneten find erfchienen und burch alle foliben Bud: und Runfthanblungen Deutschlands und ber Schweiz au begieben :

prtrait

Gr. fonigl. Sobeit

Merzogs von Lenchtenberg und Santa-Cruz.

Abbrude auf dinefifch Papier 1 gl. 12 Rr.

Plan von Athen. nad

Dberft Leafe und C. R. Coderell. Preis 24 Rr. Literarisch = artistifche Unftalt.

In meinem Berlage ift erichienen und an alle Budhandlungen verfanbt:

Raiser-Lieder.

Frang Freiherrn Gaubn.

. Mit ber Tobtenmaste Napoleon's.

Geb. 20 Gr.

Leipzig, im Juli 1835.

F. U. Brodhaus.

Ludwig Uhland's Gedichte. 9te Muflage.

In ber Unterzeichneten find foeben erfchienen und burch alle guten Budhanblungen gu beziehen:

e di ch

Ludwig Uhland.

9te Auflage, mit bem wohlgetroffenen Bilbnig bes Berfaffere in Stahlftich.

Mit tonigt. murtembergifdem Privilegium gegen ben Nachbrud und Bertauf bes Rachbrudes.

8. Belinpapier. Sauber brofdirt. Preis 3 Fl. 36 Rr. ober 2 Ihlr. 12 Gr.

Die immer fleigenbe Bahl ber Muflagen, ber Rachbruck felbft, ber biefe vermehrte Muflage nicht mehr treffen fann, Mues beweift, wie immer mehr und mehr im beutichen Baterlanbe Uhlanb's Lieber Unflang finben, bes ebeln Gangere, ber mit ber alten Ginfacheit bes Liebes auch bie alte folichte Befinnung, jene allweg bestanbige Ehrenhaftigteit bes Charaftere und feste Baterlanbeliebe ausspricht, por beren ernfter Mahnung alle Dieverftanbniffe einer in fich noch nicht gelau: terten Beit ichwinden.

Stuttgart und Tubingen, im Juli 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

$A nzeige._{-}$

Bei uns ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Salvador, der Guerillaführer. Eine Erzählung von Don Telesforo de Trueba. Aus dem Englischen übersetzt von Dr. G. Friedenberg. 3 Bande. 3 Thir. 12 Gr. Züge durch die Hochgebirge und Thäler der Pyrenäen, im Jahre 1822; von Wilh, v. Lüde-mann. Mit 2 Karten, 1 Thlr. 16 Gr.

Zwei bei den jetzigen Vorgängen in Spanien besonders interessante Schriften. Ein Abschnitt in Lüdemann's Reise schildert das Land und Volk der Basken,

Duncker und Humblot in Berlin.

In ber Literarifd artiftifden Unftalt in Dun= den find erfchienen und burch alle foliben Buch = und Runft= handlungen zu beziehen:

Rarte von Europa,

gum Bebrauch fur Schulen eingerichtet. 4 Blatt. Colo: rirt. 2 St. 48 Rr.

Karte von Deutschland,

jum Bebrauch fur Schulen eingerichtet. 4 Blatt. Co: lorirt. 2 Fl. 48 Rr.

In der v. Rohden'schen Buchhandlung in Lübeck ist erschienen:

Forsell, Carl of, Statistik von Schweden nach öffentlichen Documenten. Nach der zweiten vermehrten und verbesserten Auflage übersetzt von A. G. F. Freese. Mit einer Karte, Gr. 8. 24 Bogen. 1 Thir. 8 Gr.

I n

Friedr. Bolfe's Buchhandlung in Wien wird Pranumeration angenommen auf:

Vocabolario

universale italiano.

compilato a cura della Società

tipografica Tramater et Comp. 4. gr. Napoli 1833 - 34.

Bon biefem in jeber Beziehung vollstanbigften und beften Worterbuch ber italienischen Sprache find bis jest 18 Sefte à 16 Bogen erichienen, beren jebes 1 gl. 40 Rr. C.- DR. foftet. Das Gange wird in 7 Banben ober circa 36-40 Beften befteben, und in 2 Jahren beenbigt fein.

Kerner finb neu erichienen:

Jus canonicum universum, clara methodo juxta titulos quinque librorum decretalium in quaestiones distributum solicidisque respons, et object. solut. diluc. auctore R. P. F. Anacl. Reiffenstuel. Editio novissima cui accessit Tractatus de regulis juris. 6 vol. Fol. Romae 1833 - 34, 45, Fl.

Scelta di leggi di Giov. Domat. 8. 124 fogli in 10 fasc. Venezia 1834. 7 Fl.

Le Pandette di Giustiniano, disposte in nuovo ordine di R. G. Pothier. Versione italiana notabilmente corretta ed in gran parte rifatta col testo delle leggi a piè di pagina. Fasc. 1-26. 8. gr. Venezia 1834, 23 Fl. 24 Kr. Das Bert wird mit 40 Beften volle ftanbig fein.

Biblioteca italiana, ossia Giornale di letteratura, scienze ed arti. Fasc. di Genu. — Marzo 1835. 8. Milano. Associazione annuale. 12 Fl.

Im Berlag ber Unterzeichneten ift ericbienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Technologische Encyklopädie.

alphabetifches Sandbuch ber Technologie, ber tech= nifchen Chemie und bes Mafchinenmefens. brauche fur Rameraliften, Defonomen, Runftler, Fabris fanten und Gewerbtreibende jeber Urt.

herausgegeben von

I. I. Prechtl.

f. f. und oftr. wirklicher Regierungerath und Director bes ft. E. polntednifden Inftitute zc. in Bien.

Sechster Band: Feuerfprige-Glas. Mit ben Rupfertafeln 102 - 125.

Labenpreis 6 Rt. ober 3 Thir. 12 Gr. - Gubicriptionepreis 4 Fl. 48 Rr. ober 2 Thir. 16 Gr.

Inhalt: Keuerfprige. - Feuerftein. - Reuerwerferei. -Feuerzeug. - Filigran. - Filtriren. - Fingerhute. - Firnif. - Fifchbein. - Fifchhaut. - Flachs. - Flachsspinnerei. — Fledenfunde. — Flittern, — Flupfpathfaure. — Folien. — Formschneibekunft. — Fransen. — Fuhrmert. — Furniere. — Futteralmacherkunft. — Gabrung. — Gallerte. — Gas. — Gasbeleuchtung. - Geblafe. - Gelbfarben. - Gemehrfabrifation. - Bewicht, fpecififches. - Gewichte und Dage. -Glas.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835. J. G. Cotta'sche Buchhandlung.

Durch alle Buchbandlungen und Poftamter ift zu beziehen:

Ptennig-Alagazin für Rinder.

1835. Juli. Mr. 27-30.

Dr. 27. * Die Dunfterfirche gu Bonn. - Ubenblieb. -* Der Argoloftorch ober Abjutant. - Jofeph und feine Bruber. - * Die Schleie. - Rathfel.

Dr. 28. * Der Bolf in ber Falle. - * Das Strob. -Die Gefdichte vom braven Manne. - * Die Felbwinde .. -Muftofung bes Rathfele in Dr. 27.

Rr. 29. * Die Kreuzzuge und Affon ober Sanct-Johann von Acra. — * Die gemeine Biper ober Kreuzotter. — Der gute Engel. - * Der gemeine Gisvogel ober Ronigefifcher. -Råthfel.

Dr. 80. * Die Botocuben. - Das Rebhuhn und ber Safe. - * Der Pubel. - Das Marchen bom Bauntonig und Baren. - Die Dacht ber Gewohnheit. - * Der Anacarbien : ober Dierenbaum .- Muftofung bes Rathfels in Dr. 29.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 1 Thir. - Der erfte Jahrgang foftet cartonnirt ebenfalls 1 Thir.

Beipzig, im Juli 1835.

R. U. Brodhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXIV.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei F. A. Brodhaus in Beipaig erfceinenben Zeitschriften: Blatter fur literarifche Unterholtung, Ifis, sowie ber Allgemeinen medicinifchen Zeitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Insertionsgebuben für bie Zeite Z Gr.

In meinem Berlage ist sochen erschienen und in allen Buchhandlungen bes In- und Auslandes zu haben:

Leben

bes fonigt, preußischen Geheimen : Rathes und Doctore ber Urzneimiffenschaft

Ernst Ludwig Beim.

Aus hinterlaffenen Briefen und Tagebuchern herausgegeben von

Georg Wilhelm Kessler,

tonigl. preuß. wirtl. Geh. Dberfinangrath.

3mei Theile. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

"Ernft Lubwig Beim, ber Sohn eines armen Canbprebigers, auf einem fleinen Dorfchen geboren, bedurfte reicher Raturanlagen und großer beharrlicher Unftrengung aller innern Rrafte, um bie Binberniffe auf feiner Bahn ju überminben, um fich jum Felbmarichall unter ben Doctoren, wie ihn im heitern Toaft ber alte Blucher ale College leben lagt, emporgufchwingen. Der Menfch in ihm wurde von feinen Mitburgern, von feinen Beitgenoffen nicht minber gegentet als ber Urgt. Er hatte feinen Feind. Bon lauterm Gemuthe, voll Mitbe unb Bobtwollen gegen feinen Rachften, murbe er unenblich belohnt burch bie oft bis gur Begeifterung gefteigerte Buneigung Bieler, bie ihm naber traten. Much in allen anbern Lebensverhaltnif-fen ergoß fich ber Segen bes himmels in feltener Fulle über ihn. Das Leben eines folden Mannes fann nicht anbere als anziehend und erbaulich fein, wenn es nur mahr und gufammenbangend in feinen eigenthumlichen Ericheinungen bargeftellt ift." Leipzia, im Juli 1835.

F. A. Brodhaus.

In ber I. G. Cotta'schen Buchhandlung ist erschienen: Dingler's

polytechnisches Journal.

Erftes Juniusheft.

Inhalt: Seguier's Berickt über bie Abhanblungen, welche über bie beiben von ber Société d'encouragement ausgeschriebenen Preise in Betreff. der Ersindung von Sicherungsmitteln gegen die Explosionen ker Dampfmaschinen und der Dampfmelful an die Gesellschaft eingesandt wurden. — Michte über eine verbesserte Wethote Socideuckampfessell mit Wasser zu speisen, Mit Abbitdungen. — Beidreibung des von Drn. Grant ersundenen Apparates zum Backen von Iwieback für Schiffe zc. Mit Abbitd. — Green's Berbesserungen in der Bedandtung des Glafes. — Wolton's Amwendung bes Kautschufen den Karden zum Kardetschen der Wolse, Baumwolk, Seibe und sonstigen Faserligen, wie Abbitd. — Uber die Fabritation der doppetten wasser den Arben Zeuge. Mit Abbitd. — Weber die Fabritation der doppetten wasser der geuge und der elektischen Gewebe aus

Rautfchut. *) Mit Ubbild. - Ueber Firnigbereitung. Mit Mb: bilb. (Ueber bie Rluffigfeiten, welche man gur Firniffabritation anwenbet. - Bereitung ber Firniffe. - Beiger Beingeiftfir= nis. Firnis fur bolgerne Runftwerke. Firnis fur Rutichengeftelle. Firnis fur mufitalifche Inftrumente. Firnis ber Runft= fchreiner. Batin's Firnis fur bie Bergolbung. Firnis fur Gegenabbrude.) - Dombastes über bie Runtelrubenguders fabrifation mittelft Maceration. - Gpringall's verbefferte Unterlage ober verbeffertes Geftell fur Betreibefchober. Dit Mb= - Rutt's neue Methode ber Bienengucht und uber eine eigne Art von Bienenftoden, in benen man jahrlich 296 Pfund Sonig ernten fann. Mit Ubbilb. (Befchluß.) - Discellen. Bieber eine ameritanifche Dampfbooterplofion. - Ueber Brn. Mvern's rotirente Dampfmafdine und beren Unwenbung an Dampfmagen. - Rennold's rotirente Dampfmafdine. -Musbehnung ber Dampfmafdinenfabritation in Glasgow. - Die Dampfmagencompagnie fur Conbon und Birmingham. - Roften ber Dampferaft an ber Dibland Countiebeifenbahn. -Frangofifche Gifenbahnen. - Reue große irlandifche Gifenbahn. - Dearfon's Methobe manche auf ben Gifenbahnen fich er: eignenbe Ungludefalle ju verhuten. - Ueber bie Bofchanftalten in Manchefter. - Urago's Methobe Stahl magnetifch ju machen. — Roch ein Rachtrag gu Dr. Ure's Berfuchen uber bie Buckerraffination. — Darefchat's Epfanon ober Apparat gum. Beichfieben ber Gier. - Umerifanifche Giefeller nach Frantreich übertragen. - Gine neue Methobe auf Leinwand gu geich= nen. - Ueber ein Surrogat fur dinefifche Tufche. - Ueber bie Dleagine bes frn. Byerlen ale Erfasmittel fur Dlivenot in ben Bollenwaarenfabriten. - Ueber einige negetabilifche Dele. Rougier's Methobe bie ichablichen Musbunftungen ber Gobafabrifen gu vertilgen. - Ueber frn. Salmon's besinficirens bes Rohlen: und Dungpulver. — Ueber bie Ginfuhr von Bau-ten und Fellen in England. — Ueber bie Unterscheibung bes Rartoffelfagmehles von bem Betreibemehle. - Unalnfe ber Mufterfcalen. - Dertrinfprup ale Bienenfutter angemenbet. -Ueber ben Bau ber Bwiebeln und anberer Laucharten. - Menge ber in Grofbritannien in ben Sabren 1831 und 1832 eingeführten getrodneten Kruchte.

3meites Juniusheft.

Inhalt: Evans Berbesserungen an den Metalliederungen ber Kolben für Dampfmaschien, Pumpen und andere Apparate. Mit Abbildungen. — Matker's Berbesserung an der Fätterung ober Borladung für Feuergewehre: Mit Abbildungen. — Batker's Berbesserung ander Fätterung ober Borladung für Feuergewehre: Mit Abbild. — Bericht des Hen. Francoeur über eine Berbesserung, weische Der Domenn in Paris an den harfen mit sogenannter doppetter Bewegung anbrachte. Mit Abbild. — Eongsields
Berbesserungen an den Khür und anderen Schissen. Mit Abbild. — Bright's Berbesserungen im Spinnen und Drechen von Baumwolle, Flache, Seibe, Wolle und anderen Facietlossen. Mit Abbild. — Pirt's Berbesserungen an den Maschinen zum Auprichten wollener und anderer Fabrisate. Mit Abbild. — Gibbs Berbesserungen im Zurichten von hans, europäischem und neusetändischem Fächse und anderen vegetabilis

^{*)} Durch die Mitthellung bieser fehr interessanten Abhandlung sindnun die vielseitigen an die Rebaction bes polotechnischen Journalsergangenen Anfragen, die Berfertigung elastischer Stoffe und Gewebe betressen, beantwortet.

fchen Faferftoffen gum Spinnen, gur Papierfabritation und gu perfchiebenen anbern Broeden. Mit Abbitb. — Clart's Berbefferungen an ben Mafchinen und Methoben, beren man fich bei ber Kabrifation von Biegeln, Brob, Bwieback und verfchiebenen anbern Artifeln bebient. Mit Abbilb. - Garbner's Berbefferungen an ben Mafchinen gum Berfchneiben von Ruben, Runtelruben ober anbern Burgeln, beren man fich als Biebfutter bebient. Mit Abbilb. - Muszug aus bem Berichte, welden Gr. Ch. Derosne ber Société d'encouragement in Paris uber ben Concurs erftattete, ben fie fur bie Errichtung von Runkelrubenguckerfabriten in Berbinbung mit landwirthfchaftli: den Unternehmungen ausgeschrieben hatte. - Bemerkungen über bas Probiren ber Gilberbarren auf naffem Bege; von Grn. Ban = Buffac. - Ueber bie Fabrifation bes rothen Gaffians (Maroquine). - Chevallier's Unleitung gur Unterfuchung bes fauflichen Effige. - Ueber Firnifbereitung. Mit Ubbilb. (Befclug.) - Unhang ju Grn. Bilfon Reil's Ubhanblung uber bie Firnigbereitung. - Genbert über bie Benugung bes Raffeefages gur Bereitung eines braunen Lade. - Berfuche, welche auf einem ganbgute zu Bilbartault, Departement de Seine et Marne, mit ber Unwendung ber Ablaufmaffer einer Startmehlfabrit ale Dunger angestellt murben; von Srn. Felb: marfciall be Burggraf. — Miscellen. Gine fonberbare bybraulifche Erfcheinung. — J. G. holland's Rechenmafchine. - Unwendung - bes Knoppernertracts in ber Baumwollen : und Beinenbruck : und Farbefunft. - Ueber Grn. Grimaub's Cacteine. - Cemare's funftliche Brutapparate. -Beitere Rachrichten uber ben Bachofen ber herren Cemare und Sametel. - Reiben ber Rinde beforbert ben Bachethum ber Baume. - Musbehnung und Bevolkerung von Großbritan: nen und beffen Colonien.

Bon biefem febr gemeinnugigen Journal erfcheinen wie bieber monatlich zwei Befte mit Rupfern. Der Jahrgang, welcher mit einem vollftanbigen Sachregifter verfeben mirb, macht fur fich ein Banges ans und toftet burch bie Poftamter und Buchhandlungen 9 Thir. 8 Gr., ober 16 gl. Dunge. In bas Abonnement fann jeberzeit eingetreten, Abbeftellungen aber tonnen nur am Schluffe jebes Gemeftere angenommen werben.

Dr. Volger's neues handbuch der allaemeinen Weltgeschichte betreffend.

Den gablreichen Freunden und Befigern ber allgemein geichasten und verbreiteten Behr: und Sandbucher bes Berrn Rector Dr. Bolger wird bie Unzeige willfommen fein, bag in unferm Berlage foeben erichienen ift:

Wandbuch allgemeinen Weltgeschichte

Dr. W. J. Volger. Rector am Johanneum in Cuneburg.

(2 Banbe in 4 Lieferungen. Mit Rarten, Zabellen und Regifter.)

Erften Bandes erfte Abtheilung Alte Gefdichte.

Gr. 8. 1835. Belin : Drudpapier. Brofd. 21 Gr.

Der vielfach ausgesprochene Bunfch, sowol ein Seiten: ftud gu bem fo trefflichen banbbuche ber Geographie bes herrn Dr. Bolger, als wie einen Commentar gu bef: fen fleinern hiftorifden Lehrbuchern gu erhalten, hat ben Grn.

Berfaffer gu biefer neuen und bebeutenbern Arbeit veranlagt, welche einen ebenfo großen Beifall , wie beffen übrige Schriften, mit Recht erwarten last, indem allen Bebilbeten und vorzüglich allen Freunden und Gebrern ber Befchichte hier ein ausführlicheres Sandbuch bargeboten wirb, welches gleich fern von rein miffenschaftlicher ale wie von blos populairer Darftellung, jeboch mit Berudfichtigung ber neueften Unfichten und Forfcungen und ohne ermubenbe Trockenheit, eine einfache und unparteiifche Ergablung ber wichtigern Beltbegebenheiten in moglichft naturlichem Bewande enthalt und bas gange bekannte gelb ber Staaten = und Bollergefchichte in feinen einzelnen Theilen wie im Bufammenhange bes Gangen flar überichauen lagt.

Die bisherigen Leiftungen bes nerbienftvollen berrn Berfaffers, fein angiehender, pracifer und gebrangter Bortrag find gu bekannt, ale bag es einer nabern Darlegung feines, mit groß= ter Umficht und Gachtenntnig entworfenen und mit bemabrter Sorgfalt ausgeführt werbenden Plans bedurfte, mobei berfelbe fein besonberes Augenmert auf Richtigkeit, hinlangliche Musfuhrlichteit und Rlarheit ber Ergahlung richte= te, außerbem biefes Bert burch zahlreiche dronologifche Za= bellen, Stammtafeln, hiftorifche Rarten und ein pollstånbiges Register, auch zum Nachschlagen eine porzugliche Brauchbarfeit erhalt. Der Druck ift mit beutlicher, gang neuer Schrift auf Belin-Drudpapier forgfam ausgeführt und ter Preis wird auch fur die bald erfcheinenben folgenden Ubtheilungen verhaltnigmagig fo billig angefest werben, ale wie es bie gu erwartende Theilnahme bes gangen gebitbeten Publicums ber Berlagshanblung irgend geftattet, melde gugleich folgenbe bisherige neuen Muflagen ber ubrigen Schriften bes herrn Dr. Bolger gur Ungeige bringt:

Sandbuch ber Geographie. 3te Auflage. 2 Banbe. Gr. 8.
2 Abir. 16 Gr. — Anleitung gur Landerz und Bols. ferfunde. Fur Schulen und jum Selbftunterrichte. 3te Auflage. 2 Banbe. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr. — Lehrbuch ber Geographie. Gr. 8. Ifter Curfus, ober Leitfaben. 7te Muft. 4 Gr. Ilter Curfus, ober Schul: Beogra: pie. Ste Muflage. 12 Gr. (Der IIIte Curfus, gr. 8., 18 Gr., enthalt bie alte; mittlere und neuere Geographie.) — Lehrbuch der Geschichte. Gr. 8. Mit Tabellen. Ifter Cursus, ober Leitfaben. 3te Auflage. 6 Gr. (Der Ilte Gurfus, gr. 8., 10 Gr., enthalt ben Abrif ber Wefchichte.) Sahn'iche Sofbuchhandlung

in Sanover.

Bei 3. Bolfder in Robleng ift erfchienen und an alle Buchhandlungen Deutschlands verfandt:

Archiv für rheinische Beschichte von Grafen v. Reifach und Dr. Linde. 2ter Theil. Gr. 8. Mit Tabellen. Geb. 1 Thir. 16 Gr.

Uebungebuch jum Ueberfegen aus bem Deutschen ins Griechische und aus bem Griech, ins Deutsche von S. Liginger und Dillenburger. Gr. 8. 20 Gr.

Vita St. Castoris. Nach Sanbichriften neu berausgegeben. Gr. 8. Geh. 5 Gr.

Das Leben bes heil. Raftor. 21. b. Lateinischen im Musjuge überfest. 16. Beb. 4 Gr.

Malerische Unfichten bes Rheines und ber Lahn in gro-Bem Format, gezeichnet von Rart Bobmer und geftochen von Rubolph Bodmer und Andern. 1ftes Blatt: Roln. 2tes Blatt: Nonnenworth und Drachenfele. Gingeln gu 2 Thir., bei Berbindlichkeit auf die 1fte Gerie billiger.

Malerifche Unfichten der Mofel. 29ftes und 30ftes Blatt,

womit bie gange Sammlung gefchloffen ift.

Im Berlag ber Unterzeichneten ift erschienen und burch alle foliben Buchhandlungen zu beziehen:

A. P. de Candolle's Pflanzen-Physiologie,

Darftellung der Lebensfrafte und Lebensverrichtungen ber

Gine Fortsetung ber Pflanzen = Organographie, und eine Einseitung zur Pflanzen = Geographie und okonomischen Botanik.

Mus dem Frangofischen übersetzt

mit Anmerkungen verfeben

Johannes Röper,

Doctor ber Medicin. Professor ber Botanit an ber Universitat Bafel und Mitglieb mehrer gelehrten Gesellichaften.

Zweiter Band. Preis 4 Fl., oder 2 Thir. 8 Gr.

Stuttgart und Tübingen, im Juni 1835. I. G. Cotta'sche Buchhandlung.

In ber J. E. v. Seibel'ichen Buchhandlung qu Gulg: bach ift foeben erschienen und in allen foliben Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweig zu haben:

Religionsbekenntnisse

zweier

Vernunftfreunde

nâmlich

eines protestantischen und eines katholischen Theologen. Mit Borrebe und Beurtheilung

. Herausgeber.

256 S. Gr. 8. 20 Gr.

Der hier gemeinte protestantische Theolog ift Dr. Rohr, beffen "Grund : und Glaubenefage ber ev.: prot. Rirche" jeboch ohne bie Borbemert. und Erlauterungen, vollftanbig, mit ausführlichen Schriftterten gur Geite gestellt werden einem hand: fdriftl. Muffage bes Prof. Bolgano aus Prag, und gufammt jenen Borbemert. und Erlaut. genaue Burbigung burch ben tatholifchen Berausgeber finden. Es ift feine gewohnliche Streitschrift, fonbern eine echt wiffenschaftliche, bescheibene Muffuchung ber Bahrheit, um was ber Inhalt biefer Schrift sich bewegt. Entgeht ber Gegner auch feineswegs einer ftrengen Rige megen feiner unbefugten Ibentificirung bes Protestantismus mit bem Rationalismus, wegen feiner ungerechten Befdimpfung bes Papftthums und wegen bes unmaßigen Tabels jener Theo: logen in beiben Rirchen, bie im Chriftenthum bas positive Glement festzuhalten fuchen: fo macht ber Berausg. boch viele Puntte namhaft, in welchem er mit ihm mefentlich einftimmt und barauf die Moglichfeit-einer funftigen Berfohnung ber getrennten driftlichen Gemeinden baut. Merfivurbig ift feine Un-

sicht von dem hauptgrundsage des Katholicismus, wornach die Beipre von der Tradition, Unfehldarkeit und Alleinstellgmachung ang beseitigt, oder boch von jeder Anthosigkeit befreit wird. Freisinnig macht er die Protestanten auf die dunkeln Stellen

ihres firchlichen Lebens aufmertfam, - verhehlt aber auch nicht

bie bedeutenben Unvolltommenheiten feiner eignen Rirche, und

er weist jene wie biese auf bie unabweislichen Gesehe und Pflich: ten ber Bernunft, ber Liebe und ber Gemeinnügigkeit zuruck. Bahrheitliebend gibt er aber auch die Schwierigkeiten an, wel-

che ber fo ermunichlichen Ginigung ber zwei religiofen Saupt-

parteien leider noch lange entgegen zu sein drohen. Uebrigens ist das von der Verlagshandlung vourdig ausgestattete und im den billigsten Preis dargebotene Werf ein unentbehrlicher Beitrag zum bessern Werständnisse des im vorigen Sahre ebendaselbst erschienenen "Lehrbuches der Religionswissenschaft," von dem bereits oben genannten katholischen Verfassen

Durch alle Buchhanblungen und Postamter ift zu beziehen: Ifis. Encyklopabische Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, Unatomie und Physiologie. Von Den, Jahrgang 1835. Zweites und brittes Heft. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 12 heften mit Kupfern 8 Khst.

Blatter für literarische Unterhaltung. (Berantwortsicher Herausgeber: Heinrich Brockhaus.) Jahrgang 1835. Monat Just, ober Nr. 182 — 212, 1 Beilage: Nr. 7, und 4 literarische Anzeiger: Nr. XIX — XXII. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Nummern (außer den Beilagen) auf gutem Druckpapier 12 Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Fünften Bandes viertes und fünftes Heft. (Nr. XIII, XIV.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir.

Beipgig, im Muguft 1835.

F. U. Brodhaus.

In unserm Verlage ift erschienen und in allen Buchhand- lungen gu haben:

Wichtige Schrift für Auswanderer. Briefe

ber nach

Amerika ausgewanderten Familie

Steines.

Kur die Verwandten, Freunde und Bekannten der Ausgewanderten; für alle Diejenigen, welche sich für Auswanderungen interessiren; besonders aber für Diejenigen, welche selbst nach den Vereinigten Staaten von Nordamertsa auszuwandern gedenken. Herausgegeben von Fr. Dellmann, Lehrer am Progymnasium in Meurs. Inhalt: 3 Briefe aus Bremen, 2 aus Baltimore und 4 aus St.-Louis am Missippipi; sämmtlich geschrieben in den Jahren 1833—34. Nehst einem Anhang. Preis

Der Schreiber der meisten dieser Briese ift ein junger Mann, der von seiner Familie nach Amerika gesandt wurde, damit er den Reisbericht des Herrn Duben prise. Er eignete sich ganz vorzäglich für ein solches Unternehmen. Denn nicht nur hatte er eine tüchtige wissenschaftliche Bortibling, sondern auch ein reiches, jedoch dem Schwärmerischen abholdes Gemüth. Dazu besand er sich, vos äußere Berhältnisse betrifft, in einer ganz unabhängigen Lage. Dies zusammen setze ihn in den Stand, das Eeden in den Bereinigten Staaten vorurtheilsfrei auszusaffen. Da er dazu noch die gemessenken Aufträge hatte, nur das nach der besonnensten Prüsung für wahr Erstante, seiner Familie mitzutbeilen, damit er nicht wegen beren Geschückes sich spaterspin Borwürfe zu machen brauches so tann der Veser versichert sein, hier mit der ftrengsten Wahrheitsliede und mit der größten Umsicht ausgesprochene Wercichte zu

In ber Bocker'ichen Buchhandlung in Befel ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Di (

Verurtheilung und Hinrichtung der elf

preußischen Offiziere

durch

bie Frangofen bei Wefel ben 16. September 1809.

Bur Erinnerung

Schill und seine Gefährten

ber Enthullung bes auf ihren Grabern errichteten

Denkmals am 31. Mårz 1835.

Dr. Franz Fiedler.

Rebst Ubbilbung bes Monuments und ber franz. Bertheibigungsrebe von J. R. Perwez. Preis 15 Sgr. Die Rebe von Perwez allein 4 Sgr. Unsicht bes Denkmals bei Wesel den elf Schill'schen Officieren errichtet am 31. Marz 1835. Gr. 4. 5 Sqr.

Die Enthüllung

Daffelbe auf buntem Carton gezogen 7½ Ggr.

bes

Denkmals bei Wesel

am 31. Marz 1835.

Dber

Befdreibung ber Feierlichkeit nebst ben babei gehaltenen Reben ber herren Prebiger Berhoeff und Dr. Lohmann und einigen bas Fest betreffenben Dichtungen.

Dr. **Franz Ficdler.** Preis 7½ Sgr.

Bei Eudwig Robnen in Roln und Machen ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Marco Visconti,

historischer Roman

bem vierzehnten Sahrhunbert

T. Grossi.

Mus bem Stalienischen burch

D. v. Czarnowski.

2 Thle. Preis elegant geheftet 3 Thir.

Marco Bieconti ift bas neueste Erzeugniß eines in feinem Baterlanbe hochgefeierten und allgemein beliebten Schriftstellers.

Der hocht anziehenbe, noch felten ober gar nicht benugte bistorische Stoff, welcher barin verweht ift, die Person bes hetben
felbst; die in jener vielseitig bewegten Zeit unter ihren Umgebungen großartig hervorragt und von dem Autor unverändert
und ungeschientet, mit geschichtlicher Terue kangestellt ist, die interessanten Berwickelungen der Fabel des Romans, die stets mit
der Seschichte hand in hand geht, endlich die Schilderung ber
Sitten und Gebräuche eines Zeitalteres, das, wie das unsertige,
ein Zeitalter des Ueberganges genannt werden kann, werden diesem Werfe eine günstige Aufnahme und gewiß einen dauernden
Ruf in der gebildeten deutschen Sesewelt sichern.

Die gelungene Ueberfegung gibt mit Glud bie fcone und bluhenbe Schreibart bes italienifden Autors wieder, ber fich

mit Recht einen Schuler Mangoni's nennt.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und fann burch alle soliben Buchhanblungen bezogen werben:

Zaschenbuch

neuesten Geschichte.

Dr. Wolfgang Menzel. Künfter Jahrgang.

Geschichte des Jahres 1833.

mit zwölf Portraits.
Darftellenb: 1) Bergog August von Luchtenberg. — 2) Koslofotroni. — 3) von Heibeld. — 4) Mavrocordato. — 5) Thierick. — 6) Mickiewicz. — 7) Friedrick Wilhelm, Kronpring von Preußen. — 8) Kaspar Haufer. — 9) Ubland. — 10) Christiani.

— 11) von Lindenau. — 12) Yaut Pfizer. Preis 3 Fl. oder 1 Thr 20 Gr. In halt: Der Orient. — Rugland und Polen. — Standinavien. — Die Schweiz. — Deutschland. — Amerika. — Assen, Afrika und Australien. — Kleine Chronik.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

In ber J. G. v. Seibel'ichen Buchhanblung gu Sulgebach ift erschienen und in allen foliben Buchhanblungen Deutschaft lands und ber Schweit gu haben:

Lehrbuch Religionswissenschaft,

> Abbruck ber Vorlesungshefte eines ehemaligen Keligionslehrers an einer katholischen Universität,

einigen feiner Schuler gefammelt und herausgegeben.

1834. 3 Theile. 94 Bogen. Gr. 8. 4 Thir.

Dieses Lehrbuch wirft einen Brand in Deutschlands religiose und philosophische Literatur; doch soll er nicht verwüsten, sondern aufflären und erdauen. Un Widerspruch kann es nameisig einem Werfe nicht festen, das eigenthümliche Amschlen welche ein volles Menschenalter hindurch ausgedilbet worden, ohne dem gelehrten Publicum sich darzestellt zu haben, enthält. Die Philosophen werden an dem, von den neuen Schulen sich wesentlich unterscheidenden Vortrage gewaltigen Anstof nehmen, wenn sie nicht Klarheit, Kründlichkeit und gemeinnüsige Richtung höber schäeben als eingewickelte Phrasen und speculativen Unsinn. Unter den Theologen nehmen dem Verf. (Prof. Bols

gano von Prag) gewiß bie Altglaubigen feine freifinnige Denfart und bie rabicale Aufraumung bes icholaftifchen Buftes, bie Rationaliften aber feine Bertheibigung einer wirklichen Dffenbarung und ber mahrhaften Geheimniflehren übel; er wirb bie Protestanten beleidigen, weil er fich berausnimmt, die fatholifche Religion als bie volltommenfte auf Erben wiffenfchaftlich gu beweifen; bie Ratholiten merben fich miber ihn erbeben, weil er bie Dogmen feiner Rirche in einer neuen Gprade, mit noch nicht vorgefommenen Begriffestimmungen und mit einer Biele beleibigenben Freifinnigfeit barftellt, behauptenb, feine Bebre fei feine andere, ale bie Behre ber allgemeinen Rirde. Dberflachliche Facultategenoffen blattern bas umfangreiche Bert, welches nicht um ein Sonorar gefertigt, fonbern mit langer, gemiffenhafter Dube ausgearbeitet morben, etwa wie ein anderes Lehrbuch in wenigen Stunden burch und ahnen gar nicht beffen Gebiegenheit, und werfen es - ju ben Acten. Selbft bebachtige Gelehrte burchbringen, bei ber Flut ber heutigen Literatur, vielleicht nicht fogleich ben gebiegenen Inhalt und brechen ber in fremben Sprachen rebenben Schrift ben Stab. Sinbes ber Rampf muß aufgenommen und burchgefuhrt werben. Bereits haben lobenb und tabelnb fich mehre Recenfenten baruber boren laffen. Da ber Berf. aber großeres Gewicht auf ben gefunden Menfchenverftand als auf feine Bunftmeifter legt, und für bie große Ciaffe von Gebilbeten, Die feine Gelehrfam-teit ansprechen, ein auf der Begriffshohe unserer fconen Beit fich bewegenbes, vollftanbiges Religionshandbuch ein tiefgefühltes Beburfniß ift: fo macht bie Berlagshanblung, welche bas Bert fauber ausgestattet und ben Preis auf bas moglich Bohlfeilste gestellt hat, barauf wieberholt aufmertfam, überzeugt, bag beffen Berth und Brauchbarteit je langer, je beffer, je angefochtener, um fo allgemeiner, um fo fruchtbringenber werbe anerfannt werben.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und burch alle foliben Buchhandlungen gu beziehen:

Schule der Wöflichkeit Alt und Jung.

Berausgegeben von Karl Friedrich v. Rumohr.

3meiter Theil. 8. Brofd. Preis 1 gl. 12 Rr., ober 18 Gr.

Inhalt: Drittes Buch. Bon ber boflichteit befonberer Sanblungen. - Bon Beobachtung ber Soflich: feit in ben Gefprachen. - Bon ber Runft , bie Mitrebenden ins Gefprach zu gieben, ober fprechen gu machen. - Bon ben Begenftanben bes Befprache. - Bom Belehren und Barnen. Bon ben Schelmftreichen und Albernheiten. - Bon ber Runft, fich aus Berlegenheiten gu giehen. - Bon bem Beftreben, Allen gerecht zu werben. Biertes Buch. Bon ben be-fonbern Bortheilen und vornehmlichsten Methoben ber Grobbeit. - Bom Begriffe ber Grobbeit. - Bon ben Principien ber Grobbeit. — Bom erheblichften Rugen ber Grobbeit im Allgemeinen. — Bon ben befonbern Fal-Ien, in welchen bie nugliche Grobbeit in Unwendung fommt, und wie man babei jebesmal fich anguftellen habe. - Bom Gr= gieben und Beranbilben bes Grobians. - Bon ben verfchiebe: nen Manieren, grob gu fein, und gunachft von ber inbirecten und von ber entgegengefesten birecten Manier. - Bon ber bro: benben und auch von ber jaghaften Manier, fowie Grobbeiten an ben Mann gu bringen. - Bon Indivibualiffrung ber Grob: beit nach ber Ration und Dertlichfeit, nach bem Familien: und perfonlichen Charafter, nach bem Berufe und Lebensgefcafte. - Bon ben groben Worten und Rebensarten.

Der Berfaffer bes allgemein bekannten ,, Geiftes ber Rochfunft" hat in biefer Schule ber Soflichfeit mit originellen Bugen gleichsam ju schilbern gesucht, wie ber in ber Gefellichaft lebenbe Mensch fein Reußeres mit Gefchmack barguftellen und feinem Mitmenfchen genießbar gu machen habe.

Das Buch gerfallt in zwei Theile, beren einer von ben Bertgeugen ber Boflichfeit ober von ber Perfon bes Menfchen hanbelt, mahrend im andern die Boflichkeit auf die befondern Lagen und Berhaltniffe bes Lebens angewendet wird. - Benn bie ge= wohnlichen Schriften über ben Umgang mit Menfchen leicht befto feichter und unersprieglicher werben, jemehr bie Berfaffer in Details eingehen und jemehr fie burch Regeln ihren Gegenftanb gu ericopfen fuchen, fo verbirgt bagegen biefe geiftreiche Stigge eines Menfchenkenners, ber neben ber Frivolitat ber gefellichaft= lichen Formen ihre Naturnothwenbigfeit erfannt hat, hinter ber Gronie eine große Tiefe, und bie aphoriftifche Form umfaßt, wie es überhaupt bas Befen bes mahren Biges ift, ungleich mehr als auf ben erften Unblich ericheint.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835. 3. G. Cotta'fcher Berlag.

Bulwer's Werke.

Bon unferer allgemein befannten und mit bem größten Beifall aufgenommenen eleganten und bochft wohlfeilen Musgabe ber Bulmer'ichen Berte, überfest von Dr. Barmann, finb im vorigen Monat ber 32fte bis 34fte Theil ericbienen, ent= haltenb :

Der Gelehrte.

Eine Sammlung von Stiggen und Ergablungen. 3 Theile à 6 Grofchen fauber geheftet.

Die frühern 31 Theile enthalten:

Eugen Aram. 4 Theile.

Delham. Abenteuer eines Beltmannes. 4 Theile.

England und die Englander. 4 Theile.

Der Verstossene. 4 Theile.

Paul Clifford. 4 Theile.

Die Dilger am Rhein. 2 Theile.

Devereux. 4 Theile.

Pompeji's letzte Tage. 4 Theile.

Falkland. 1 Theil.

Mile Buchhanblungen Deutschlanbs und ber oftreichifchen Monarchie nehmen fortwahrend Beftellungen auf biefe icone und billige Musgabe an.

3 wi dau, im Juli 1835.

Gebruber Schumann.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und an alle foliben Buchhandlungen verfandt worben :

Vorstudien für Leben und Kunft. Berausgegeben von

Dr. H. G. Hotho.

Preis 3 Kl. ober 1 Thir. 18 Gr.

Bir übergeben bem Publicum in bem vorliegenben Berfe Mittheilungen von Unfichen, Gebanten und Betenntniffen uber Runftepochen , Runftler und Runftwerte, welche fammtlich von tiefern philosophischen Forschungen gufammengehalten fich nach ben mannichfachften Richtungen binbewegen. Enthalten bierburch biefe Mittheilungen eine vielfache tiefe Belehrung uber bie mich= tigften Runftepochen und Berte, fo bemahren fie jugleich jene Frifche und Lebendigfeit, welche ber unmittelbare Genuß allein gu gemabren vermag; mobet benn noch ju ermagen ift, bag, inbem ber Berf. Die bebeutenbften Denfmaler Deutschlanbs. Franfreiche, Englande und ber Dieberlande burdmuftert, er bei

feinem feinen Funftgeubten Sinne gu ben überrafchenbften Beob-

achtungen und Combinationen gelangen mußte.

Sewiß durfen wir versichern, daß jedem Lester, welcher dic Schae jener Länder selden, wewundern Gelegenheit hatte, die belehrembste und angenehmise Erinnerung aus diesen Mittheilungen erwachsen werde, während jeder Andere seine an den Densmätern anderer Sammlungen erlangte Kenntniß, durch die Arene und wiederschaffende Darstellung jener nothwendig dereit dern und vervollständigen muß. Rechnen wir hierzu, daß der Gerausgeber auch in der Sprache den künstlerischen Ton, welcher solche Schilderungen sodert, auf das Glücklichste zu tressen gewußt hat, so glauben wir mit Recht das dorliegende Wert den Kreunden der Kunst auf das Oringends empfehlen zu troffen Stuttg art und Add Dringendsse empfehlen zu können.

3. S. Cotta'fche Berlagshandlung.

In Mailand ift foeben erschienen und in

Friedr. Volke's Buchhandlung in Bien ju haben:

Opere scientifiche

italiane e latine

Giambattista Vico.

Volume 1. delle opere latine, illustr. di Gius, Ferrari, 28 fogli in 8, 2 Fl. 40 Kr. C.-M. Diefe Sammtung ber miffenfchaftlichen Berke bes

ersten italienischen Philosophen wird in zwei Sectionen — lateinische und italienische Werke — erscheinen und Folgendes enthalten: 1. Die Reben: De nostri temporis studiorum ratione; — De

1. Die Reben: De nostri temporis' studiorum ratione; — De Mente Heroica und andere lateinische Prosa wissenschaftlichen Inhalts.

2. Die Abhandlung: De antiquissima Italorum sapientia ex linguae latinae originibus eruenda, mit ben Kritiken ber italienischen Journalisten und ben brei Untworten Wico's.

3. Das lateinische Wett "Ueber bas allgemeine Recht" in zwei Abth.: De uno universi juris principio et fine uno unb De constantia jurisprudentis, nehft ben von Bico besonbers herausgegebenen Berbesserungen und Vermehrungen.
4. La Vita di G. B. Vico colle aggiunte del Villarosa, le

4. La Vita di G. B. Vico colle aggiunte del Villarosa, le sue poesie filosofiche, e gli articoli scelti della sua corrispondenza letteraria e degli altri scritti scientifici italiani.

5. La prima edizione della Scienza Nuova.

 Finalmente la terza edizione della Scienza Nuova, colle varianti e colle aggiunte che trovansi nella seconda edizione.

Durch alle Buchhanblungen Deutschlanbs fonnen aussuhrlichere Angeigen, sowie auch jebe ber beiben Sectionen einzeln, bezogen werben.

Aggiunta

all' edizione delle opere classiche italiane del secolo XVIII.

Bur Bervollstänbigung ber bekannten, wegen ihrer Correctbeit und typographischen Ausstagtung sehr geschädere matikaber Collezione de Classici italiani del secolo XVIII erscheinen noch nachstehende Autoren, beren erster: Verri storia di Milaino. 2 Vol. 8. 6 Fl. 30 Kr. C.-M. bereits die Presse verlassen für den Bert ist auch einzeln zu haben.

Verri, Pietro. Storia di Milano, ed Opere filosofiche e di Economia politica.

Vico, Giambattista. Principj di Scienza Nuova, ed Opere varie.

Muratori, Lodovico. Dissertazioni sopra le Antichità Italiane.

Genovesi, Antonio. Diocesina, Logica ec.

Baretti, Giuseppe. Opere.

Buonafede, Appiano (Agatopisto Cromaziano). Dell' istoria e dell' indole di ogni Filosofia, e Della restaurazione d'ogni Filosofia ne' secoli XVI, XVII, XVIII;

Gerdil, Sigismondo. Introduzione allo studio della Religione, e Dissertationi sopra l'origine del senso morale, e sopra l'esistenza di Dio ec.

Bei mir ift erichienen und burch alle Buchhanblungen gu beziehen:

Geschichte der Vorläufer der Reformation

Prof. Dr. Ludwig Flathe.

Erfter Theil. Gr. 8. 2 Thir. 6 Gr. — 3 Fl. 24 ftr. C.: M. — 4 Fl. 3 ftr. Rhein.

Diefes durchgebends aus ben Quellen geschopfte Wert zeicher sich nicht nur durch das Interesse, welches eine getreue und vollftändige Geschichte ber Bortaufen ber Reformation darbietet, sondern gang besonders burch die Gründlichkeit und Unparteitickeit, womit der Berfasser seinen Gegenstand behandelte, auf das Bortheilhafteste aus.

Der zweite Shell, mit einem vollschnigen Register über bie agnage Bert, ift unter ber Preffe, und wird noch im Laufe biefes Sabres fertig.

Beipgig, im Juli 1835.

Georg Joachim Gofchen.

In ber Unterzeichneten ift erichienen und fann burch alle foliben Buchhandlungen bezogen werben:

Sammlung

historischer Schriften und Urkunden,

geschöpft aus Handschriften

bon

M. Freiherr von Freiberg, Borftand bes tonigl. bairifchen Archivs.

Bierter Band zweites Heft. Preis 1 Fl. 48 Kr. ober 1 Thir. 4 Gr.

Enthaltenb: a) Ginen für die historische Literatur hochst bedeutenben Commentar des berühmten Dichters Balbe. d) Eine vollständige Ausgade ber Acten des Conciliums zu Allheim.
c) Eine von Pfalggraf Otto heinrich von Reuburg verfaste Biographie seines Brubers des Pfalgdrafen Philipp.
Etutzgart und Tubing en, im Juni 1835.

3. G. Cotta'iche Berlagehandlung.

In meinem Verlage ist erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Tuise Strozzi.

Fine

florentinische Geschichte aus dem sechszehnten Jahrhundert

Verfasser der Nonne von Monza (Giov. Rosini).

Nach dem Stalienischen bearbeitet.

3mei Theile. 8. 4 Thir.

Leipzig, im August 1835.

F. U. Brockhaus.

TEUBNER'SCHE AUTOREN.

Verzeichniss der in meinem Verlage erschienenen Schulausgaben

Griechischer und Römischer Classiker.

Diese Sammlung Griechischer und Römischer Schriftsteller, sowie anderer Werke, welche bis jetzt die Zahl von 72 Bänden erreicht hat, ist zu allgemein anerkannt, als dass sie noch einer besondern Empfehlung bedürfe. Es erstreckt sich die Wiederholung nur auf die Fortsetzung der Werke, von welchen ich geneigte Notiz zu nehmen bitte.

A GRIEGHISCHE AUTOBEN.

A) Gillediische not Citen.	₿.	gl.	ıβ.	gt.
Aeschinis Orationes. Cum brevi annotatione critica edidit Guil. Dindor-	-		-	
fius. 1824. Aeschyli Tragoediae. Ex recensione Ricardi Porsoni passim reficta a Guil.	-	10		16
Dindorfio. 1827. Anthologia lyrica poëtarum Graecorum, Anacreontis et aliorum selecta car-	-	18	1	6
mina continens. Recognovit et notis crit. instruxit Frid. Mehlhorn. 1827.	_	10	_	16
Aristophanis Comoediae. Ad optimorum librorum fidem cum brevi annota-				
tione critica edidit Guil. Dindorfius. II Voll. 1825. Apparatus criticus ad Aristophanem. Digessit et lectione codicum ab	2	-	3	
I. Bekkero novissime collatorum auxit Carolus Passow. Vol. III. Adno-				
tatio critica in Aristophanis Nubes, 1828	-	10	-	16
Parthenii erotica. Accesserunt Ant. Diogenis et Iamblichi excerpta. 1824.	-	8	_	14
- Vol. II. Ed. Franc. Passow. Xenoph. Ephes. 1833.	-	8	-	14
Demosthenis Orationes. Edidit Guil. Dindorfius. III Voll. 1825. Dionysii Orbis terrarum descriptio. Recensuit et annotatione critica instruxit	2	20	4	6
Franc. Passow. Accessit tabula geographica lapidi inscripta. 1825.	-	10	_	18
Euripidis Fabulae. Cum annotationibus Ludovici Dindorfii. II Voll. 1825.	2	4	3	8
Herodoti Musae. Cum brevi annotatione critica Aug. Matthiae et Henr. Apetzii. II Tomi. 1825—1826.	2		2	21
Hesiodus. Cum brevi annotatione critica edidit Ludov. Dindorfius. 1825.	_	6		10
Homeri carmina ad optimorum librorum fidem expressa curante Guil. Din-		10	١.	
dorfio, Vol. I. Ilias. 1826	_	18 18		8
- Vol. III. continens carmina minora. Ad optim. editionum fidem recensuit				
et notis instruxit Frid. Franke. 1828. Isocratis Orationes. Cum brevi annotatione critica edidit Guil. Dindorfius.	-	16	1	
1825.	1	16	2	6
Isocratis Panegyricus. Cum brevi annotatione critica edidit Gustav. Pinzge-				
rus. 1825. Lysiae Amatorius Graece. Lectionis varietate et commentario instruxit Ed.	-	5	-	8
Haenisch. 1827	_	8	-	14
Plutarchi Vitae. Curavit Godof, Henr. Schaefer. VI Voll. 1825-30 Sophoclis Tragoediae. Cum brevi annotatione critica edidit Guil. Dindorfius.	7		10	18
Accesserunt trium MSS. lectiones. 1825.	1	_	1	18
Theocriti, Bionis et Moschi Carmina. Edidit Aug. Meineke. Accedit bre-				
vis annotatio critica. 1825. Thucydidis de bello Peloponnesiaco libri octo. Cum brevi annotatione cri-	-	10	-	16
tica edidit Ludovicus Dindorfius. 1824.	1	_	1	20
Xenophontis Expeditio Cyri. Cum brevi annotatione critica edidit Ludovicus Dindorfius. 1826.		40		
Xenophontis Historia Graeca. Cum brevi annotatione critica et MS. Victo-		10		16
riani varietatibus edidit Ludovicus Dindorfius. 1824.	_	12		18
Xenophontis Institutio Cyri. Cum brevi annotat. crit. edidit Lud. Dindor-		12		10
Xenophontis Memorabilia. Cum MS. Vict. varietatibus ed. Guil. Dindorfius.	-	12	-	18
1824	-	8	-	14
Xenophontis Scripta minora. Cum brevi annotatione critica edidit Ludovi-		10		10

cus Dindorfius. 1824.

ger.

n: Blatter fur litera: ober beigeheftet, und betra-

eitet Ebenderselbe und

zsche und Hr. Cons.-Rath

turgischen Uebungen und angelischen Kirche, trägt

rium leitet Hr. Cons.-Rath ler Exegese des A. T. und ler des N. T.; Hr. Cons,der dogmatischen, und Hr. orischen Abtheilung; Hr. n und liturgischen, und echetischen Uebungen der

N. T. leitet Hr. Prof. id Repetitorien über Dogüber Kirchengeschichte

denz.

r Rechtswissenschaft trägt

mponius de origine iuris latein. Sprache). Hr. Dr. Pfotenhauer

römischen Rechts lehrt zweiten Ausgabe seines

chtsrath Pfotenhauer dem Erbrecht, Hr. Prof. Pfotenhauer. of. Witte. Ierren Professoren Las-

rof. Laspeyres. eck nach seinem Grund-

. Prof. Pernice; auch 1-Fürstenrecht. of. Wilda vor. riminalrechts lehrt Hr.

nalrecht trägt Hr. Hofenhauer vor. Proff. Dieck und von

rocess lehrt Hr. Hofgeeursprocess, Hr. Prof. ir; Hofrath Henke nach 'fotenhauer. Prof. Hohl vor.

s leitet Hr. Hofgerichts-

feinem feinen funftgeubten Gint achtungen und Combinationen ge Gewiß burfen wir versiche

bie Schäe jener Eander selbst bie besehrendste und angenehm theilungen erwadsen webe, wa Densmalern anberer Sammlung Treue und wiederschaffende Dar'dren und vervollständigen muß-herausgeber auch in der Sprach der selbse Schilberungen sobert, gewußt hat, so glauben wir Mreunden der Istate Schilberungen sobert, gewußt hat, so glauben wir mit Freunden der Auft auf das Dertit gart und Täbing

In Mailand ist so. Friedr. Bolke's

Opere sci

italiane

3. G. Co

Giambatt

Volume 1, delle opere latine, fogli in 8. 2 l Diefe Sammlung ber w erften italienischen Philosophen

nische und italienische Werke — 1 1. Die Reben: De nostri tem Mente Heroica und andere

Inhalts.
2. Die Abhandlung: De anti

linguae latinae originibus italienischen Journalisten un 3. Das lateinische Werk ", ue in zwei Abth.: De uno un

in zwei Abth.: De und un und De constantia jurispruherausgegebenen Berbesserun 4. La Vita di G. B. Vico c

sue poesie filosofiche, e gl spondenza letteraria e deg 5. La prima edizione della 8 6. Finalmente la terza ediz colle varianti e colle aggi

edizione.
Durch alle Buchhandlunlichere Anzeigen, sowie auch

bezogen werben.

Agg

Kiesslingius. 1829.

all' edizione delle op

3ur Vervollschnigung bitten und typographischen Ausj.
Collezione de Classici italin noch nachstehende Autoren, beno. 2 Vol. 8. 6 Fl. 30
Iassen hat. Aebes Werk ist Verri, Pietro. Storia di Economia politica.

Vico, Giambattista. Opere varie. Muratori, Lodovico.

Italiane. Genovesi, Antonio, Die B) RÖMISCHE AUTOREN.

Ch.impr | Ch. angl-

C. Iulii Caesaris Commentarii de bello Gallico et civili, accedunt libri de bello Alexandrino, Africano et Hispaniensi, e recensione Francisci Oudendorpii. Textum passim refinxit, annotationem criticam ad-18 iecit I. C. Daehne. 1827. . M. Tullii Ciceronis Laelius, sive de amicitia dialogus. Ad librorum MSS. et 18 editt. fidem recensuit et annotatione perpetua instruxit Car. Beierus. 1828. M. Tullii Ciceronis Laelius, sive de amicitia dialogus. In usum scholarum brevi annotatione critica instruxit Carolus Beierus. 1828. M. Tullii Ciceronis de Officiis libri tres. Ad optimorum librorum fidem emendati et in usum scholarum editi. 1830. 5 8 M. Tullii Ciceronis Cato maior de senectute, Laelius de amicitia, et Paradoxa. Ad optimorum librorum fidem emendati et in usum scholarum editi. 1830. 4 6 M. Tullii Ciceronis Tusculanae Disputationes. Ad optimorum librorum fidem 10 emendatae et in usum scholarum editae. 1830. M. Tullii Ciceronis orationes in Catilinam IV., pro Murena, pro Archia 5 8 poeta. Ad optimorum librorum fidem in usum scholarum editae. 1830. M. Tullii Ciceronis de Oratore libri tres. Ad optimorum librorum fidem emendati et in usum scholarum editi. 1830. M. Tullii Ciceronis orationes pro Plancio, pro Sextio, pro Marcello, in M. Antonium Philippica secunda. Ad optimorum librorum fidem emendatae et in 6 10 usum scholarum editae. 1830. M. Tullii Ciceronis orationes prò Milone, pro lege Manilia, pro Ligario, pro Deiotaro. Ad optimorum librorum fidem in usum scholarum 5 8 editae. 1830. . Cornelii Nepotis quae exstant. Ad optimorum librorum fidem accurate edi-10 16 dit, annotationem criticam atque exegeticam adiecit I. C. Daehne. 1827. Eutropii Breviarium historiae Romanae. Editionem curavit Detl. C. G. Baum-3 6 garten - Crusius. 1824. Q. Horatii Flacci Opera omnia. Ad optimorum librorum fidem recensuit et annotationibus instruxit I. C. Jahn. 1824, 10 16 Iustini Historiae Philippicae. Secundum vetustissimos Codices prius neglectos recognovit, brevi adnotatione critica et historica instruxit Fridericus Duebner. Accessit index rerum locupletissimus. 1831. 10 2 12 T. Livii Patavini Historiarum libri qui supersunt omnes, et deperditorum fragmenta. Editionem curavit, brevem annotationem criticam adiecit 3 Detl. C. G. Baumgarten-Crusius, III Tomi. 1825-26. T. Lucretii Cari de rerum natura libri sex. Ad optimorum librorum fidem edidit, perpetuam annotationem criticam et exegeticam adiecit Albertus 2 Forbiger. 1828. 16 P. Ovidii Nasonis Opera omnia. Editionem curavit, brevem annotationem 10 16 criticam adiecit Detl. C. G. Baumgarten-Crusius. Tom. I. 1824. P. Ovidii Nasonis Netamorphoses .. Brevi annotatione illustravit Detl. C. G. Baumgarten - Crusius. Tom. II. Editio secunda, auctior et 18 emendation. 1835. 16 Vol. III. 1821. 10 A. Persii Flacci Satirae VI. Recensuit et annotationem criticam et exegeticam addidit E. G. Weber. 1826. 10 M. A. Plauti Amphitruo. Emendavit Frider. Lindemann. 1834. 9 15 M. A. Plauti Captivi. Emendavit Frider. Lindemann. 1830. 6 10 M. A.Plauti Miles Gloriosus. Emendavit Frider. Lindemann. 9 M. A. Plauti Trinummus. Emendavit Frider.-Lindemann: 1830. 6 10 C. Plinii Secundi Naturalis Historiae libri XXXVII. Recognovit et varieta-1 tem lectionis adiecit Julius Sillig. Vol. I. 1831. 1 12 Vol. II. 1832. Vol. III. 1834. 21 1 3 16 1 Vol. IV. 1835. 1 12 Sex. Aurelii Propertii Carmina. Ad fidem optimorum codicum recensuit, integram Groningani, Neapolitani, excerptorum Puccii varietatem lectionis brevemque adnotationem adiecit Frid. Jacob. 1827. 12 18 M. Fabii Quintiliani de institutione oratoria libri duodecim. Notas maximam partem criticas adiecit Aug. Gotth. Gernhard. II Voll. 1830. 2 12 C. Cornelii Taciti Annales. Recognovit, annotationem criticam adiecit Theoph.

Vol. I.—III. 8 mai. 1830.—1832. Charta belg. 13 thlr. 12 gr. 6 18 8 14 Poëtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiesslingius. 8 maj. 1832.					
P. Terentii Carthaginiensis Afri Comoediae. Ad fidem optimarum editionum recognitas, commentario critico-exegetico in difficillmis locis illustratas, una cum disquisitione de arte et ratione Comici edidit F. Reinhardt. 1827. P. Virgilii Maronis Opera omnia. Ad optimorum librorum fidem recensuit et in usum scholarum edidit 1. C. Jahn. 1825. C) Ausserdem sind noch erschienen: Apollonii Rhodii Argonautica. Ad fidem librorum manuscriptorum et editionum antiquarum recensuit, integram lectionis varietatem et annotationes adicici, scholia aucta et emendata indicesque locupletissimos addidit August. Wellauer. II Volls man. 1828. Archiv für Philologie und Pädagogik. Herausgegeben von Gottfr. Seebode, J. C. Jahn und R. Klotz. Erster Band in 4 Heften. 1832. — Zweiter Band in 4 Heften. 1834 u. 1835. M. Tulic Greenonis orationum pro Tulio, in Clodium, pro Scauro, pro Flacco fragmen at in edita, membranis palimpsestis bibliothecae R. Taurinensis Athenaei eruta, etcum Ambrosianis earumdem orationum et ambrosianorum et Taurinensis likoparabin. 8 mai. 1826. De Marco Aurelio Antonino imperatore philosophante ex ipsius commentariis scriptio philologica. Instituti Nicolaus Bachius. 8 mai. 1826. Corpus Grammaticorum latinorum veterum, collegit, auxit, recensuit ac potiorum lectionis varietatem adiceit Friefer. Lindemanus sociorum opera adiutus. Tom. I. Donatum, Probum, Eutychium, Arusianum Messium, Maximum Victorium, Asperum, Phocam continens. 4 maj. (18 Bog.) 1831. — Tom. III. Pauli Diaconi excerpta et Sex. Pompeii Festi Fragmenta continens. Accedunt Tabuhaetreslapidi inscriptae. 4 maj. (89 Bog.) 1833. Jahrbucher für Philologie u. Pädagogik. Eine kritische Zeitschrift, in Verbindung mit einem Vereiru, Gelehrten herauge, v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1827. Alle 12 Hefte complett 9 thir. herabgesetzter Preis Compl. 9 thir. herabgesetzter Preis G		Ch.	mpr.	Ch.	angl.
P. Terentii Carthaginiensis Afri Comoediae. Ad fidem optimarum editionum recognitas, commentario critico-exegetico in difficillmis locis illustratas, una cum disquisitione de arte et ratione Comici edidit F. Reinhardt. 1827. P. Virgilii Maronis Opera omnia. Ad optimorum librorum fidem recensuit et in usum scholarum edidit 1. C. Jahn. 1825. C) Ausserdem sind noch erschienen: Apollonii Rhodii Argonautica. Ad fidem librorum manuscriptorum et editionum antiquarum recensuit, integram lectionis varietatem et annotationes adicici, scholia aucta et emendata indicesque locupletissimos addidit August. Wellauer. II Volls man. 1828. Archiv für Philologie und Pädagogik. Herausgegeben von Gottfr. Seebode, J. C. Jahn und R. Klotz. Erster Band in 4 Heften. 1832. — Zweiter Band in 4 Heften. 1834 u. 1835. M. Tulic Greenonis orationum pro Tulio, in Clodium, pro Scauro, pro Flacco fragmen at in edita, membranis palimpsestis bibliothecae R. Taurinensis Athenaei eruta, etcum Ambrosianis earumdem orationum et ambrosianorum et Taurinensis likoparabin. 8 mai. 1826. De Marco Aurelio Antonino imperatore philosophante ex ipsius commentariis scriptio philologica. Instituti Nicolaus Bachius. 8 mai. 1826. Corpus Grammaticorum latinorum veterum, collegit, auxit, recensuit ac potiorum lectionis varietatem adiceit Friefer. Lindemanus sociorum opera adiutus. Tom. I. Donatum, Probum, Eutychium, Arusianum Messium, Maximum Victorium, Asperum, Phocam continens. 4 maj. (18 Bog.) 1831. — Tom. III. Pauli Diaconi excerpta et Sex. Pompeii Festi Fragmenta continens. Accedunt Tabuhaetreslapidi inscriptae. 4 maj. (89 Bog.) 1833. Jahrbucher für Philologie u. Pädagogik. Eine kritische Zeitschrift, in Verbindung mit einem Vereiru, Gelehrten herauge, v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1827. Alle 12 Hefte complett 9 thir. herabgesetzter Preis Compl. 9 thir. herabgesetzter Preis G		,£.	cl.	Æ.	d.
Apollonii Rhodii Argonautica. Ad fidem librorum manuscriptorum et editionum antiquarum recensuit, integram lectionis varietatem et annotationes adiecit, scholia aucta et emendata indicesque locupletissimos addidit August. Wellauer. II Voll. 8 mai. 1828. Archiv für Philologie und Pädagogik. Herausgegeben von Gottfr. Seebede, J. C. Jahn und R. Klotz. Erster Band in 4 Heften. 1832. — Zweiter Band in 4 Heften. 1834. 1835. M. Tolli Ciceronis orationum pro Tullio, in Clodium, pro Scauro, pro Flacco fra gm ent a in ed it a, membranis palimpsestis bibliothecae R. Taurinensis Athenael cruta, etcum Ambrosianis earumdem orationum fragmentis coniuncta ab Ame deo Peyrone, cum huius integris, cum superiorum editorum selectis et cum suis annotatt., tum emendatiora, tum auctiora separatim eddid C. Beier. Cum speciminibus codicum et Ambrosianorum et Taurinensis lithographis. 8 mai. 1825. De Marco Aurelio Antonion imperatore philosophante ex ipsius commentariis scriptio philologica. Instituit Nicolaus Bachius. 8 mai. 1826. Corpus Grammaticorum latinorum veterum, collegit, auxit, recensult ac potiorum letionis varietatem adiecit Frider. Lindemannus sociorum opera adiutus. Tom. I. Donatum, Probum, Eutychium, Arusianum Messium, Maximum Victorium, Asperum, Phocam continens. 4 maj. (163 Bog.) 1831. — Tom. II. Pauli Diaconi excerpta et Sex. Pompeii Festi Fragmenta continens. 4 maj. (108 Bog.) 1832. — Tom. III. Isidori Hispalensis Episcopi etymologiarum Libros XX. continens. Accedunt Tabulae tres lapidi inscriptea. 4 maj. (89½ Bog.) 1833. Jahrbücher für Philologie u. Pädagogik. Bine kritische Zeitschrift, in Verbindungmi et inem Vereinv. Gelehrten herausg. v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 2 Banden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thr. herabgesetzter Preis Philosopha properation of the preise preise preise properation of the preise preise properation of the preise preise preise properation of the preise preise properation of the preise pr	recognitas, commentario critico-exegetico in difficillimis locis illustratas, una cum disquisitione de arte et ratione Comici edidit Fr. Reinhardt. 1827. P. Virgilii Maronis Opera omnia. Ad optimorum librorum fidem recensuit et	_	14	- 1	21
Apollonii Rhodii Argonautica. Ad fidem librorum manuscriptorum et editionum antiquarum recensuit, integram lectionis varietatem et annotationes adiecit, scholia aucta et emendata indicesque locupletissimos addidit August. Wellauer. II Voll. 8 mai. 1828. Archiv für Philologie und Pādagogik. Herausgegeben von Gottfr. Seebode, J. C. Jahn und R. Klotz. Erster Band in ‡ Heften. 1832. — Dritter Band in 4 Heften. 1833. — Dritter Band in 4 Heften. 1833. — Dritter Band in 4 Heften. 1833. — Dritter Band in 4 Heften. 1834. — Dritter Band in 4 Heften. 1835. — Dritter Band in 4 Heften. 1834. — Tom. II Maint and the seem of the	in usum scholarum edidic 1. C. Jahn. 1040.		-	1 -	,
tum auctora separatum ediati C. Beter. Cum speciminus codicium et Ambrosianorum et Taurinensis lithographis. 8 mai. 1825. De Marco Aurelio Antonino imperatore philosophante ex ipsius commentariis scriptio philologica. Instituit Nicolaus Bachius. 8 mai. 1826. Corpus Grammaticorum latinorum veterum, collegit, auxit, recensuit ac potiorum lectionis varietatem adiecit Frider. Lindemannus sociorum opera adiutus. Tom. I. Donatum, Probum, Eutychium, Arusianum Mlessium, Maximum Victorium, Asperum, Phocam continens. 4 maj. (al Bog.) 1831. — Tom. III. Pauli Diaconi excerpta et Sex. Pompeii Festi Fragmenta continens. Accedunt Tabulae tres lapidi inscriptae. 4 maj. (89½ Bog.) 1833. — Tom. III. Isidori Hispalensis Episcopi etymologiarum Libros XX. continens. Accedunt Tabulae tres lapidi inscriptae. 4 maj. (89½ Bog.) 1833. Jahrbücher für Philologie u. Pädagogik. Eine kritische Zeitschrift, in Verbindung mit einem Verein v. Gelehrten herausg. v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1827. Alle 12 Hefte complett 9 thir. herabgesetzter Preis 12 Hefte complett 9 thir. herabgesetzter Preis 12 Hefte omplett 9 thir. herabgesetzter Preis 12 Hefter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis 12 Herter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis 12 Herter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis 12 Herter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis 12 Herter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis 12 Herter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 hir. herabgesetzter Preis 12 Herter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 hir. herabgesetzter Preis 12 Herter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 herabgesetzter Preis 12 Herter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getre	Apollonii Rhodii Argonautica. Ad fidem librorum manuscriptorum et editionum antiquarum recensuit, integram lectionis varietatem et annotationes adiecit, scholia aucta et emendata indicesque locupletissimos addidit. August. Wellauer. II Voll. 8 mai. 1828. Archiv für Philologie und Pädagogik. Herausgegeben von Gottfr. Seebede, J. C. Jahn und R. Klotz. Erster Band in 4 Heften. 1832. — Zweiter Band in 4 Heften. 1833. — Dritter Band in 4 Heften. 1834 u. 1825. M. Tulli Ciceronis orationum pro Tullio, in Clodium, pro Scauro, pro Flacco fragmenta in edita, membranis palimpsestis bibliothecae R. Taurinensis Athenaei eruta, etcum Ambrosianis earumdem orationum fragmentis conjuncta ab Amedeo Peyrone, cum huius integris, cum superiorum editorum selectis et cum suis annotati. tum gementatiora.	1	16 16 16	4	12
De Marco Aurelio Antonino imperatore philosophante ex ipsius commentariis scriptio philologica. Instituit Nicolaus Bachius. 8 mai. 1826. Corpus Grammaticorum latinorum veterum, collegit, auxit, recensuit ac potiorum lectionis varietatem adiecit Frider. Lindemannus sociorum opera adiutus. Tom. I. Donatum, Probum, Eutychium, Arusianum Mlessium, Maximum Victorium, Asperum, Phocam continens. 4 maj. (51 Bog.) 1831. — Tom. II. Pauli Diaconi excerpta et Sex. Pompeii Festi Fragmenta continens. 4 maj. (108 Bog.) 1832. — Tom. III. Isidori Hispalensis Episcopi etymologiarum Libros XX. continens. Accedunt Tabulae tres lapidi inscriptae. 4 maj. (891 Bog.) 1833. Jahrbücher für Philologieu. Pädagogik. Eine kritische Zeitschrift, in Verbindung mit einem Verein v. Gelehrten herausg. v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 2 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1827. Alle 12 Hefte complett 9 thir. herabgesetzter Preis 13 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis 14 12 herabgesetzter Preis 14 12 herabgesetzter Preis 15 herabgesetzter Preis 16 herabgesetzter Preis 16 herabgesetzter Preis 16 herabgesetzter Preis 17 hill. 8 maj. 1830. Pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis 16 herabgesetzter Preis 16 herabgesetzter Preis 17 hill. 1826. Natural Preis 1831. pr. compl. 9 hill. herabgesetzter Preis 1831. pr. compl. 9 hil	tum auctiora separatim edidit C. Beier. Cum speciminibus codicum et	,		,	
scriptio philologica. Instituit Nicolaus Bāchius. 8 māi, 1826. Corpus Grammaticorum tetroum, collegit, auxit, recensuit ac potiorum lectionis varietatem adiecit Frider. Lindemannus sociorum opera adiutus. Tom. I. Donatum, Probum, Eutychium, Arusianum Messium, Maximum Victorium, Asperum, Phocam continens. 4 māi, (51 Bag.) 1831. — Tom. II. Pauli Diaconi excerpta et Sex. Pompeii Festi Fragmenta continens. 4 māi, (108 Bag.) 1832. — Tom. III. Ridori Hispalensis Episcopi etymologiarum Libros XX. — Tom. III. Lidori Hispalensis Episcopi etymologiarum Libros XX. Jahrbücher für Philologieu. Pädagogik. Eine kritische Zeitschrift, in Verbindung mit einem Verein v. Gelehrten herausg. v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 2 Bānden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thlr. — Zweiter Jahrg. in 3 Bānden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thlr. — Vietrer Jahrg. in 3 Bānden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thlr. — Fünfter Jahrg. in 3 Bānden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thlr. — Printer Jahrg. in 3 Bānden oder in 12 getrennten Heften. 1820. pr. compl. 9 thlr. — Printer Jahrg. in 3 Bānden oder in 12 getrennten Heften. 1820. pr. compl. 9 thlr. — Printer Jahrg. in 3 Bānden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thlr. — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 thr. — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — — Printer Jahrg. in 3 Bānden od. in 12		1 2	-	l°	_
Corpus Grammaticorum latinorum veterum, collegit, auxit, recensuit ac potiorum lectionis varietatem adiecit Frider. Lindemannus sociorum opera adiutus. Tom. I. Donatum, Probum, Eutychium, Arusianum Messium, Maximum Victorium, Asperum, Phocam continens. 4 maj. (51 Bog.) 1831. — Tom. II. Pauli Diaconi excerpta et Sex. Pompeii Festi Fragmenta continens. 4 maj. (108 Bog.) 1832. — Tom. III. Isidori Hispalensis Episcopi etymologiarum Libros XX. continens. Accedunt Tabulae tres lapidi inscriptae. 4 maj. (89½ Bog.) 1833. Jahrbücher für Philologie u. Pädagogik. Eine kritische Zeitschrift, in Verbindung mit einem Verein v. Geleiherten herausg. v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 2 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1823. pr. compl. 9 thlr. — Dritter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1828. pr. compl. 9 thlr. — Vierter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thlr. — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thlr. — Einfter Jahrg, in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1820. pr. herabgesetzter Preis das Schul- und Unterrichtswesen. Herausgegeben von Gottfr. Seebode, J. C. Jahn u. R. Klots. Erster Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. — Zweiter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Püntter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Püntter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Püntter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Püntter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Püntter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Püntter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Püntter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Püntter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Püntter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — — Püntter		_	10		12
continens. 4 maj. (108 Bog.) 1832. — Tom. III. Isidori Hispalensis Episcopi etymologiarum Libros XX. continens. Accedunt Tabulae tres lapidi inscriptae. 4 maj. (89½ Bog.) 1833. Jahrbücher für Philologie u. Pädagogik. Eine kritische Zeitschrift, in Verbindung mit einem Vereinv. Gelehrten herausg. v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 2 Bdn. od. 4 Hftn. 1826. Alle 4 Hefte complett 6 thir., herabgesetzter Preis langth in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1827. Alle 12 Hefte complett 9 thir. — Dritter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1828. pr. compl. 9 thir. — Vierter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thir. — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thir. Neue Jahrbücher für Philologie und Pädagogik, oder kritische Bibliothek für das Schul- und Unterrichtswesen. Herausgegeben von Gottfr. Seebode, J. C. Jahn u. R. Klotz. Erster Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. — Zweiter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. — Vierter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1833. pr. compl. — Vierter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. — Vierter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Einfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Einfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Einfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — — Einfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — — Einfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. co	Corpus Grammaticorum latinorum veterum, collegit, auxit, recensuit ac potiorum lectionis varietatem adiecit Frider. Lindemannus sociorum opera adiutus. Tom. I. Donatum, Probum, Eutychium, Arusianum Messium, Maximum Victorium, Asperum, Phocam continens. 4 maj. (31 Bog.) 1831.	3	6	4	12
— Tom. III. Isidori Hispalensis Episcopi etymologiarum Libros XX. continens. Accedunt Tabulac treslapidi inscriptae. 4 maj. (89½ Bog.) 1833. Jahrbücher für Philologie u. Pädagogik. Eine kritische Zeitschrift, in Verbindung mit einem Verein v. Gelehrten herausg. v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 2 Bānden oder in 12 getrennten Heften. 1827. Alle 12 Hefte complett 9 thir. herabgesetzter Preis — Zweiter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1828. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis — Vierter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1820. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis — herabgesetzter Preis — Printer Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis —		8	12	12	9
dung mit einem Verein v. Gelehrten herausg. v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 2 Bân. od. 4 Hftt. 1826. Alle 4 Hefte complett 6 thir., herabges. Preis ————————————————————————————————————	 Tom. III. Isidori Hispalensis Episcopi etymologiarum Libros XX. continens. Accedunt Tabulae tres lapidi inscriptae. 4 maj. (89½ Bog.) 1833. 				_
12 Hefte complett 9 thir. herabgesetzter Preis 4 12 — Dritter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1828. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis 6 — Vierter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis 6 — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis 6 — — Neue Jahrbücher für Philologie und Pädagogik, oder kritische Bibliothek für das Schul- und Unterrichtswesen. Herausgegehen von Gouffe. Seebode, J. C. Jahn u. R. Klotz. Erster Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1831. pr. compl. 9 — — Vierter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Vierter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — P. Ovidii Nasonis Metamorphoses. Recens. et perpetua annot. illustr. Detl. C. G. Baumgarten-Crusius. 8 maj. 1834. 12 gr. Počtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. 2 — — 21 — — 21 — 22 — 22 — 23 — 24 — 24 — 25 — 25 — 25 — 25 — 25 — 25	dung mit einem Verein v. Gelehrten herausg. v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 2 Bdn. od. 4 Hftn. 1826. Alle 4 Hefte complett 6 thlr., herabges. Preis	3	_	-	_
— Dritter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1828. pr. compl. 9 thlr. — Vierter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr. compl. 9 thlr. — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thlr. Neue Jahrbücher für Philologie und Pädagogik, oder kritische Bibliothek für das Schul- und Unterrichtswesen. Herausgegeben vom Göttfr. Seebode, J. C. Jahn u. R. Klots. Erster Jahrg, in 3 Bänden oder in 12 getrennten ten Heften. 1831. pr. compl. — Zweiter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — — Pintter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1833. pr. compl. 9 — — Voirters Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Poritter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Poritter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Poritter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Poritter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Poritter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Poritter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Poritter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — 6 18 8 14 Počtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiesslingius, 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidit et in usum scholarum brevibus notis instruxit to. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-		4	12	_	_
compl. 9 thlr. — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thlr. Neue Jahrbücher für Philologie und Pädagogik, oder kritische Bibliothek für das Schul- und Unterrichtswesen. Herausgegeben vom Gottfr. Seebode, J. C. Jahn u. R. Klotz. Erster Jahrg, in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1831. pr. compl. — Zweiter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. 9 — — Printter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1834. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Printter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Printter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Printter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Printter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Printter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — Eutre Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. com	- Dritter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1828. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis	6	_	_	_
— Funtter Jahrg, in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thlr. Neue Jahrbücher für Philologie und Pädagogik, oder kritische Bibliothek für das Schul- und Unterrichtswesen. Herausgegeben von Gottfr. Seebode, J. C. Jahn u. R. Klotz. Erster Jahrg, in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1831. pr. compl. — Zweiter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. — Dritter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1833. pr. compl. — Vierter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — — Füntter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — P. Ovidil Nasonis Metamorphoses. Recens. et perpetua annot. illustr. Detl. C. G. Baumgarten-Crusius. 8 maj. 1834. Platonis Opera Graece. Recens. et annot. critica instr. C. Ern. Chrph. Schneider. Vol. 1 — III. 8 mai. 1830 — 1832. C. Valgil Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiessifigius. 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidit et in usum scholarum brevibus notis instruxit to. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-		6	_	_	
das Schul- und Unterrichtswesen. Herausgegehen von Gottfr. Seebode, J. C. Jahn u. R. Klotz. Erster Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrenn- ten Heften. 1831. pr. compl. — Zweiter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl. — Pritter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1833. pr. compl. — Vierter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. — Fünfter Jahrg. in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. 9 — — P. Ovidi Nasonis Metamorphoses. Recens. et perpetua annot. illustr. Detl. C. G. Baumgarten-Crusius. 8 maj. 1834. Platonis Opera Graece. Recens. et annot. critica instr. C. Ern. Chrph. Schneider. Vol. 1 — III. 8 mai. 1830 — 1832. Charta belg. 13 thlr. 12 gr. Počtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Lichiii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit. Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiessifigius. 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidit et in usum scholarum brevibus notis instruxit to. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-	- Fünfter Jahrg, in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thlr herabgesetzter Preis	6	_	_	
— Dritter Jahrg, in 3 Bänden od, in 12 getr. Hft. 1835, pr. compl. — Vierter Jahrg, in 3 Bänden od, in 12 getr. Hft. 1831, pr. compl. — Fünfter Jahrg, in 3 Bänden od, in 12 getr. Hft. 1835, pr. compl. 9 — — P. Ovidii Nasonis Metamorphoses. Recens, et perpetua annot. illustr. Detl. C. G. Baumgarten-Crusius. 8 maj. 1834. Platonis Opera Graece. Recens. et annot. critica instr. C. Ern. Chrph. Schneider. Vol. I-III. 8 mai. 1830—1832. Charta belg. 13 thlr. 12 gr. Poëtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiesslingius, 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidit et in usum scholarum brevibus notis instruxit Io. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-	das Schul- und Unterrichtswesen. Herausgegeben von Gottfr. Secbode, J. C. Jahn v. R. Klotz. Erster Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1831. pr. compl.	9	_		_
— Vierter Jahrg. in 3 Banden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. — Fünfter Jahrg. in 3 Banden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. P. Ovidii Nasonis Metamorphoses. Recens. et perpetua annot. illustr. Detl. C. G. Baumgarten-Crusius. 8 maj. 1834. Platonis Opera Graece. Recens. et annot. critica instr. C. Ern. Chrph. Schneider. Vol. I — III. 8 mai. 1830 — 1832. Charta belg. 13 thlr. 12 gr. Počtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiesslingius. 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidite tin usum scholarum brevibus notis instruxit Io. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-	 Zweiter Jahrg, in 3 Bänden od, in 12 getr. Hft. 1832, pr. compl. 		-	-	-
— Vierter Jahrg. in 3 Banden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. — Fünfter Jahrg. in 3 Banden od. in 12 getr. Hft. 1835. pr. compl. P. Ovidii Nasonis Metamorphoses. Recens. et perpetua annot. illustr. Detl. C. G. Baumgarten-Crusius. 8 maj. 1834. Platonis Opera Graece. Recens. et annot. critica instr. C. Ern. Chrph. Schneider. Vol. I — III. 8 mai. 1830 — 1832. Charta belg. 13 thlr. 12 gr. Počtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiesslingius. 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidite tin usum scholarum brevibus notis instruxit Io. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-	- Dritter Jahrg, in 3 Banden od. in 12 getr. Hft. 1833, pr. compl.		-	-	_
P. Ovidii Nasonis Metamorphoses. Recens. et perpetua annot. illustr. Detl. C. G. Baumgarten-Crusius. 8 maj. 1834. Platonis Opera Graece. Recens. et annot. critica instr. C. Ern. Chrph. Schneider. Vol. I — III. 8 mai. 1830 — 1832. Charta belg. 13 thlr. 12 gr. Počtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiesslingius. 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidite tin usum scholarum brevibus notis instruxit Io. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-	- vierter Janrg. in 5 Banden od. in 12 getr. Hit. 1864. pr. compl.				_
G. Baumgarten-Crusius. 8 maj. 1834. Platonis Opera Graece. Recens. et annot. critica instr. C. Ern. Chrph. Schneider. Vol. 1 — III. 8 mai. 1830 — 1832. Charta belg. 13 thlr. 12 gr. Počtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiesslingius. 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidit et in usum scholarum brevibus notis instruxit Io. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-		1			_
Poctarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi ailorumque vitae et carminum reliquiae. Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830	G. Baumgartén-Crusius. 8 maj. 1834. Platonis Opera Graece. Recens. et annot. critica instr. C. Ern. Chrph. Schneider.				-
Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiesslingius. 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidit et in usum scholarum brevibus notis instruxit Io. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit în plagula lapidi impressa descriptio Pa-	Vol. 1—111: 8 mai. 1830—1832. Charta belg. 13 thlr. 12 gr. Poëtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi. Domitii Marsi aligrumque vitae et carmique raliquia.	6	18	8	11
C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiesslingius. 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidit et in usum scholarum brevibus notis instruxit Io. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-	Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830.	2	_	_	
Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidit et in usum scholarum brevibus notis instruxit <i>Io. Ern. Rud. Kacuffer.</i> [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-	C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commentaris instruxit Theoph. Kiesslingius. 8 maj. 1832.	_	21		_
	Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidit et in usum scholarum brevibus notis instruxit Io. Ern. Rud. Kacuffer. [Fasc. I. Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Pa-		19		18

ger.

in: Blatter für litera: ober beigeheftet, und betra-

eitet Ebenderselbe und

zsche und Hr. Cons.-Rath

turgischen Uebungen und angelischen Kirche, trägt

rium leitet Hr. Cons.-Rath ler Exegese des A. T. und ler des N: T.; Hr. Cons,der dogmatischen, und Hr. orischen Abtheilung; Hr. n und liturgischen, und echetischen Uebungen der

N. T. leitet Hr. Prof. id Repetitorien über Dogüber Kirchengeschichte

denz.

r Rechtswissenschaft trägt

mponius de origine iuris latein. Sprache). Hr. Dr. Pfotenhauer

römischen Rechts lehrt zweiten Ausgabe seines

chtsrath Pfotenhauer dem Erbrecht, Hr. Prof. Pfotenhauer. of. Witte. Ierren Professoren Las-

'rof. Laspeyres: eck nach seinem Grund-

Prof. Pernice; auch !-Fürstenrecht. of Wilda vor. riminalrechts lehrt Hr.

nalrecht trägt Hr. Hofenhauer vor. Proff. Dieck und von

ck vor. rocess lehrt Hr. Hofgeeursprocess, Hr. Prof. ir. Hofrath Heake nach fotenbauer. Prof. Holl vor.

s leitet Hr. Hofgerichts-

feinem feinen funftgeubten Si achtungen und Combinationen

Semis durfen wir versiches Gehäte jener Länder selbi bie Schäte jener Länder selbi bie belehrendste und angenet theilungen erwachsen werbe, Denkmatern anderer Sammlt Arene und wiederschaffende Teter und wervollständigen meraugseber auch in der Spher selbe Schilderungen sob gewußt hat, so glauben wir Freunden der Kunft auf das Stuttgart und Tüc

In Mailand if Friedr. Volfe in Wi

J. G.

Opere se

Giamba

Volume 1. delle opere lati fogli in 8. Diese Sammlung ber

erften italienischen Philosopl nische und italienische Werke 1. Die Reben: De nostri

1. Die Reben: De nostri i Mente Heroica und and Inhalts.

2. Die Abhandlung: De linguae latinae originil italienischen Journalisten

3. Das lateinische Werf ,, in zwei Abth.: De uno und De constantia juris herausgegebenen Verbess

 La Vita di G. B. Vic sue poesie filosofiche, spondenza letteraria e

 La prima edizione del 6. Finalmente la terza colle varianti e colle s edizione.

Durch alle Buchhant lichere Anzeigen, fowie ar bezogen werben.

Ag

all' edizione delle

Bur Bervolffanbigur heit und typegraphischen Collezione de Classici noch nachstehende Autorer no. 2 Vol. 8. 6 Fl. Iaffen hat. Zedes Merk Verri, Pietro. Stor di Economia politica. Vico, Giambattist Opere varie. Muratori, Lodovi

Italiane. Genovesi, Antonia Theineri, Augustini, Commentatio de Romanorum Pontificum epistolarum decretalium antiquis collectionibus et de Gregorii IX. P. M. decretalium codice. Accessit quatuor codd. mss. in bibl. regio - acad. Vratislav. asservatorum, Gregorianam decretalium collectionem continentium, accurata descriptio. 4 maj. 1829.

Virorum doctorum Epistolae selectae, ad Bilib. Pirchheymerum, Joachim. Camerarium, Car. Clusium et Julium Episc. Herbip, datae. Ex autographis nunc primum edidit et illustravit Th. Frid. Freytagius. 8 maj. 1831.

Der christliche Prediger als Rationalist. Ein apologetischer Versuch von einem jungen Prediger. gr. 8. brosch. 1828.

Die fünf Bücher Mosis. In der Art und Weise des von Brentano - Dereserschen Bibelwerks übersetzt und erklärt von Dr. J. A. Theiner. Letzte Abtheilung. Das fünfte Buch Mosis. gr. 8. 1831.

Die zwölf kleineren Propheten. In der Art und Weise des von Brentano-Dereserschen Bibelwerks übersetzt und erklärt von Dr. J. A. Theiner.

gr. 8. 1829.

Hoffmann, Dr. u. Superint., Katechismus der Landesverfassung für das Königr.

Sachsen. Zum Handgebrauche für gebildete Leser aller Stände, insbesondere aber für Volksschullehrer. Iste Abthl.: Allgemeine Staatsverfassung nach den Bestimmungen der Verfassungsurkunde und den Gesetzesvorschriften über die ständischen Wahlen, er 8. 1833.

schriften über die ständischen Wahlen. gr. 8. 1863. Krug, Dr. u. Prof. in Leipzig, Verhandlungen des ersten Landtags im Königreiche Sachsen, nach der neuen Verfassung. Ein Beitrag zur Geschichte der Entwickelung des constitution. Lebens in Deutschland. gr. 8. 1833. broch.

Lehrbuch der christlichen Religion für die unteren Classen auf Gymnasien. Von 1. G. Rätze, Lehrer am Gymnasium in Zittau. Mit einem Vorbericht von Fried. Lindemann, Director des Gymnasiums daselbst. gr. 8, 1825.

Ricke, Elisa von der, geb. Reichsgräfin von Medem, Geistliche Lieder, Gebete und religiöse Betrachtungen. Nebst einem Vorworte von Tiedge u. der am Grabe der Verf. gesprochenen Rede v. Past. Dr. M. F. Schmaltz, gr. 8. 1833.

Rinne, Dr. Joh. Chr., Anleitung bei der Vorbereitung auf den höhern Staatsdienst, insbesondere den preussischen, sowohl in Hinsichtauf das Universitäts - Studium, als auf die Staatsprüfungen und auf das Verhältniss der Auskultatur, dem Referendariate und dem Assessorate. gr. 8. 1834.

Sammlung fast aller Hauptsätze, welche von Dr. Fr. V. Reinhard in Predigten abgehandelt worden sind nach den Sonn- und Festtagen und nach der Zeitfolge geordnet und der Dispositionen seiner einzelnen gedruckten oder ungedruckten Predigten. — In 2 Abtheilungen. Herausgegeben von Johann Ludwig Ritter, Pfarrer in Rötha und Adj. der Ephorie Leipzig. 2te verbesserte und vermehrte Aufl. gr. 8. 1830.

Selinus und sein Gebiet. Eine Abhandlung der Erd- und Völkerkunde Siciliens, von Hermann Reinganum. Mit einer Karte und andern Abbildungen. gr. 8. 1827.

Ueber den jetzigen Cours des preussischen und des Conventions-Geldes, in Rücksicht auf das Königreich Sachsen. gr. 8. brosch. 1830.

Ueber konstitutionelles Leben in der Kirche. — Ein Sendschreiben an Herrn Karl Heinrich Ludwig Pölitz, königl. sächs. Hofrath, öffentl. Lehrer der Staatswissenschaften an der Universität zu Leipzig, von M. Karl Ferdinand Bräunig, Diakonus zu Oschatz. — Ein Beitrag zur beabsichtigten Einführung von Presbyterien und Synoden im Königreiche Sachsen und andern deutschen Bundesstaaten, gr. 8. brosch. 1863.

Die Einführung der erzwungenen Ehelosigkeit bei den christlichen Geistlichen und ihre Folgen. Ein Beitrag zur Kirchengeschichte von Dr. Johann Anton Theiner und Augustin Theiner. 2 Theile. gr. 8. (108 Bogen). 1828.

Zur Berichtigung der Ansichten über die Aufhebung der Ehelosigkeit bei den katholischen Geistlichen. — Ein Zuruf mehrerer katholischer Seelsorger Schlesiens an ihre Gemeinden. gr. 8. 1828.

Leipzig, im März 1835.

B. G. Teubner.

of.

12

21

9

21

18

8

12

18

Nachricht

für

Freunde der vaterländischen Naturgeschichte.

Die von mir selt einer Reihe von Jahren in getreuen Abbildungen herausgegebene Deutschlands Flora und Fauna, sind längst als ihrem Zwecke entsprechend — damit ein gemeinnütziges. Werk, zur Verbreitung naturhistorischer Kenntnisse, auch dem minder bemittelten Liebhaber in die Hände zu liefern — allgemein anerkannt worden, und den Freunden der vaterländischen Naturgeschichte bekannt genug.

Aber sowohl für diejenigen, die ich schon als Theilnehmer für dieses Werk verehre, als besonders auch für die, welche ich noch dafür zu gewinnen wünsche, glaube ich von dem bisherigen Fortgange sowohl, als dem gegenwärtigen Stande dieser Werke, Anzeige und Rechenschaft geben zu müssen.

Unter mancherlei Mühen und Unannehmlichkeiten, welche Werke dieser Art, die so lange fortgesetzt werden müssen, in ihrem Begleit haben, und ohne alle fremde Unterstützung, habe ich, blos auf mich beschrenkt, diese beiden Werke mit ausdauernder Geduld, aus reiner Liebe für die Wissenschaft, bisher ununterbrochen fortgesetzt, so daß besonders die Flora ihrem Ziele immer näher rückt, und ihre

Vollendung hoffen darf.

Dass der Werth dieses Werkes von den ersten Botanikern des In- und Auslandes anerkannt ist, erhellet nicht nur allein daraus, dass meine Abbildungen in allen neuern Werken citirt sind; sondern vielmehr dass die ersten Botaniker als der Herr Graf von Sternberg, Excellenz, Herr Prof. Hoppe u. a., und zuletzt auch der als deutscher Botaniker allgemein verehrte, und durch die Herausgabe von Röhlings Deutschlands Flora berühmte Herr Hofrath Koch, thätigen Antheil daran nahmen, und letzterer auch, aus besonderer Vorliebe für die Flora eine fortwährende Theilnahme sowohl durch Zusendung lebender Exemplare aus der Flora von Erlangen und Muggendorf und aus dem botanischen Garten der Universität Erlangen, als durch eigene Bearbeitung verwickelter Gattungen mir zu versprechen die Güte gehabt hat, welches Versprechen auch schon durch die Bearbeitung der Gattung Cerastium, Galcopsis, Fumaria und Alyssum bis jetzt erfüllt worden, und wie die Herausgabe der nächstfolgenden Hefte zelgen wird, auch für die Folge in Erfüllung gehen wird.

Die zweite und dritte Abtheilung, welche die cryptogamischen Gewächse, und zwar die dritte Abtheilung, die Pilze besonders, enthält, sind zwar noch nicht so weit, wie die erste Abtheilung gediehen, aber nicht minder an innern Werth ausgezeichnet, wie die von Herrn Dr. Laurer bearbeiteten Fiechten, und die Jungermannien von Herrn Corda bezeugen, welche mit allgemeinem Beifall aufgenommen worden sind, und

nzeiger.

ienben Beitschriften.)

Γ.

ienben Beitfdriften: Blatter fur litera: tung beigelegt ober beigeheftet, und betra-

che Uebungen leitet Ebenderselbe und ks. Hr. Prof. Fritzsche und Hr. Cons. Rath

rbindung mit liturgischen Uebungen und Rituals der evangelischen Kirche, trägt ks vor.

gischen Seminarium leitet Hr. Cons. Rath : Uebungen in der Exegese des A. T. und gscheider in der des N: T.; Hr. Cons.k die Uebungen der dogmatischen, und Hr. ilo die der historischen Abtheilung; Hr. die homiletischen und liturgischen, und zsche die katechetischen Uebungen der

terpretiren des N. T. leitet Hr. Prof. Examinatorien und Repetitorien über Dogbenderselbe; über Kirchengeschichte ne.

II. Jurisprudenz.

Methodologie der Rechtswissenschaft trägt enke vor. esungen über Pomponius de origine iuris von Madai (in latein. Sprache). zeschichte trägt Hr. Dr. Pfotenhauer

Geschichte des römischen Rechts lehrt nice nach der zweiten Ausgabe seines

rägt Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer verbunden mit dem Erbrecht, Hr. Prof. rbrecht Hr. Dr. Pfotenhauer, recht liest Hr. Prof. Witte. recht lehren die Herren Professoren Las-Vilda. Irecht lehrt Hr. Prof. Laspeyres; ägt Hr. Prof. Dieck nach seinem Grund-

kerrecht liehrt Hr. Prof. Pernice; auch e über das Privat-Fürstenrecht. echt trägt Hr. Prof. Wilda vor. Principien des Criminalrechts lehrt Hr.

reussisches Criminalrecht trägt Hr. Hofid Hr. Dr. Pfotenhauer vor. en die Herren Proff. Dieck und von

gt Hr. Prof. Dieck vor.
reussischen Civilprocess leht Hr. Hofgeten hauer; Concursprocess, Hr. Prof.
Laspeyres; Criminalprocess, Hr. Hofrath Heake nach
seinem Lehrbuche, und Hr. Dr. Pfoteenhauer.

seinem Lehrbuche, und Hr. Dr. Pfotenhauer. Gerichtliche Arzneikunde trägt Hr. Prof. Hohl vor.

auch erzählt Letzter er das Leben Jeau. Die Geschichte des Rationalismus trägt Hr. Cons. -Rath Tholuck vor. Pastoraltheologie lehrt Hr. Prof. Marks.

Homiletik lehrt Hr. Prof. Franke. - Theoretisch-prak-

Uebungen in der juristischen Praxis leitet Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer. feinem feinen funftgeubten C achtungen und Combinationer

Bewiß burfen wir verfi bie Schape jener ganber felt bie belehrenbfte und angene theilungen ermachfen merbe, Denfmalern anderer Sammi Treue und wieberichaffenbe S dern und vervollftanbigen n Berausgeber auch in ber G: der folche Schilberungen fot gewußt hat, fo glauben wir Freunden ber Runft auf ba Stuttgart und Tů J. G.

> In Mailand i Friedr. Bolf

Opere s italia

Giambe

L

1

1

Volume 1. delle opere las fogli in 8. Diefe Cammlung ber

erften italienifchen Philosop nifche und italienische Berte 1. Die Reben: De nostri

Mente Heroica und ani Inhalts.

2. Die Abhandlung: De linguae latinae origini italienischen Journalifter 3. Das lateinische Bert ,

in zwei Abth.: De uno und De constantia juris herausgegebenen Berbef 4. La Vita di G. B. Vi sue poesie filosofiche,

spondenza letteraria e La prima edizione de 6. Finalmente la terza

colle varianti e colle edizione.

Durch alle Buchhan lichere Anzeigen, fowie a bezogen werben.

all' edizione delle

Bur Bervollftanbigui heit und typographifchen Collezione de Classici noch nachftehenbe Mutorei no. 2 Vol. 8. 6 Fl. laffen hat. Jebes Mert Verri, Pietro. Stor di Economia politica. Vico, Giambattist

Opere varie. Muratori, Lodovi Italiane.

Genovesi, Antoni

von denen das nächstens erscheinende 5-6te Heft, die frühern an Interesse und Nettigkeit der Abbildungen noch übertreffen

Die durch die Brylogia germanica lange in der Flora ausgeschlossen gewesenen Laubmoose, sollen nun auch wieder in derselben fortgesetzt werden, da die erstere die erwar-

tete Unterstützung nicht gefunden hat. Durch die gütige Theilnahme so vortrefflicher Manner unterstützt, wird auch der cryptogamische Theil der Flora

bald mit raschern Schritten vorwärts kommen, und dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft und ihren Forderungen entsprechen. - Möchte mir nur auch die fernere gütige Theilnahme und thätige Unterstützung durch eine zureichende Abnahme zu Theil werden! Die, welche vielleicht des kleinen Formates wegen, die Abbildungen weniger deutlich und kennbar wähnen, können sich vom Gegentheile leicht durch Zusammenhalten derselben, mit Werken im größten Format, überzeugen, wo nicht selten Pflanzen in natürlicher Größe vorgestellt, die unterscheidenden Merkmale nicht so deutlich hervorgehoben zeigen, wie in meinen verkleinerten Vorstellungen geschehen; die Analysen, die ich nicht selten noch in Vergrößerungen gebe, fehlen dort öfter ganz.

So sind his jetzt erschienen:

A) Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen in Taschenformat. In Heften zu 16 illuminirten Kupfertafeln, mit so viel Blättern Text. 16 Gr. sächs. oder 1 fl. 12 kr. rhein.

Die Flora zerfällt in drei Abtheilungen.

Die erste Abtheilung enthält die phanerogamischen Gewächse, oder die 23 ersten Klassen des Linné'schen Systems.

Davon sind bis jetzt 67 Hefte erschienen, wovon das 15te und 16te Heft eine Monographie der deutschen Kleearten, mit Beschreibungen von dem seligen Herrn Geh. Hofr, v. Schreber enthält. Das 31te und 32te Heft enthält eine Monographie der deutschen Wickenarten, mit Beschreibungen von Herrn Prof. Hoppe.

Das 33te und 35te Heft enthält eine Monographie der deutschen Steinbrecharten, mit Beschreibungen von dem Herrn

Grafen von Sternberg.

Eine Monographie der Carices, bearbeitet von Herrn Prof. Hoppe, in 7 Heften, wird mit dem nächsten Hefte vollendet, und enthält die Hefte 47, 50, 53, 56, 57, 61, und das noch zu erscheinende letzte Heft.

Diese Monographien können an Liebhaber auch besonders, zu dem Preise für das Heft à 16 Gr. sächs. oder 1fl. 12 kr.

rhein, abgelassen werden.

Die zweite Abtheilung enthält den cryptogamischen Theil, oder die 24te Klasse des Linne'schen Systems.

Davon sind bis jetzt 25 Hefte erschienen.

Die dritte Abtheilung ist den Pilzen allein gewidmet, und es sind davon bis jetzt 13 Hefte erschienen.

Der Preis eines Heftes ist wie bei der ersten Abtheilung.

Ob ich nun schon das Heft der Flora für einen so äusserst geringen Preis liefere, so kosten doch die bis jetzt erschienenen 105 Hefte die Summe von 126 fl. rhein., welche Manchen abschrecken mag, sich dieses Werk beizulegen, dessen Besitz ihm sonst wohl erwänscht wäre. Ich habe daher zur Erleichterung des Ankaufs für diejenigen Liebhaber, denen das Ganze auf einmal zu viel ist, eine Subscription eröffnet, nach welcher vom 1ten Januar 1835 an, jeden Monat ein Heft yon der Flora geliefert werden soll, und zwar so, dass mit dem zuletzt erschienenen Hefte der Anfang gemacht, und so rückwärts bis zum ersten Hefte fortgefahren werden soll, welches für die Herren Subscribenten den Vortheil hat, dass sie die neuesten Hefte zuerst erhalten, und die früher erschienenen nach und nach.

Man subscribirt auf 1 Jahr, oder auf 12 Hefte, mit 14 fl. 24 kr. rhein., wogegen mit dem 1sten eines jeden Monats ein Heft an die Herren Subscribenten abgeliefert wird, wofür jedesmal der Betrag mit 1 fl. 12 kr. an mich, oder die Buchhand-

lung, bei der man subscribirt hat, zu entrichten ist. Wer nach Ablauf des Jahres nicht mehr Lust hat, auf das folgende Jahr zu subscribiren, der zeigt vor Ablauf des Jah-

res seinen Austritt an.

Man kann entweder bei mir selbst, oder in der zu nächst gelegenen Buchhandlung subscribiren, sonst auch in Nurnberg bei Herrn Carl Felssecker, Buchhändler, oder wem Leipzig näher gelegen ist, in den Buchhandlungen der Herren Friedr. Fleischer, Hinrich's, Vofs u. s. w.

Zu bemerken ist noch, dass Liebhaber, die etwann nur für ein oder die andere Abtheilung der Flora sich interessiren, nicht gehalten sind, auf die ganze Flora zu subscribiren, sondern die freie Wahl haben, auf welche Abtheilung sie sub-

scribiren wollen.

B) Deutschlands Fauna in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, Taschenformat.

Sie zerfällt, nach dem sechs Linné'schen Klassen, in

sechs Abtheilungen.

Die erste Abtheilung, welche die Säugethiere enthalten soll, ist noch nicht angefangen.

Die zweite Abtheilung enthält die Vögel, wovon

bis jetzt drei Hefte erschienen sind.

Die dritte Abtheilung enthält die Amphibien, in sechs Heften, welche alle bisher bekannten Amphibien enthalten, und daher als geschlossen zu betrachten ist.

Die vierte Abtheilung soll die Fische enthalten, ist

aber noch nicht angefangen.

Die fünfte Abtheilung enthält die Insecten, es sind davon bereits 8 Bändehen mit 202 ausgemalten Kupfertafeln erschienen. Das 9te Bändchen ist unter der Presse.

Die sechste Abtheilung enthält die Würmer. Es

sind davon bereits 8 Hefte erschienen.

Alle diese Abtheilungen werden noch ferner fortgesetzt.

nzeiger.

ienben Beitschriften.)

ienben Beitfdriften: Blatter für literas tung beigelegt ober beigeheftet, und betra-

che Uebungen leitet Ebenderselbe und

Hr. Prof. Fritzsche und Hr. Cons.-Rath

rbindung mit liturgischen Uebungen und Rituals der evangelischen Kirche, trägt

gischen Seminarium leitet Hr. Cons.-Rath : Uebungen in der Exegese des A. T. und gscheider in der des N: T.; Hr. Cons .k die Uebungen der dogmatischen, und Hr. ilo die der historischen Abtheilung; Hr. die homiletischen und liturgischen, und zsche die katechetischen Uebungen der

iterpretiren des N. T. leitet Hr. Prof. Examinatorien und Repetitorien über Dogbenderselbe; über Kirchengeschichte

II. Jurisprudenz.

Methodologie der Rechtswissenschaft trägt esungen über Pomponius de origine iuris

von Madai (in latein. Sprache). reschichte trägt Hr. Dr. Pfotenhauer

Geschichte des vomischen Rechts lehrt nice nach der zweiten Ausgabe seines

rägt Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer verbunden mit dem Erbrecht, Hr. Prof. rbrecht Hr. Dr. Pfotenhauer. recht liest Hr. Prof. Witte. recht lehren die Herren Professoren Las-

trecht lehrt Hr. Prof. Laspeyres: ägt Hr. Prof. Dieck nach seinem Grund-

kerrecht lehrt Hr. Prof. Pernice; auch e über das Privat-Fürstenrecht. echt trägt Hr. Prof. Wilda vor. Principien des Criminalrechts lehrt Hr.

reussisches Criminalrecht trägt Hr. Hofid Hr. Dr. Pfotenhauer vor. en die Herren Proff. Dieck und von

gt Hr. Prof. Dieck vor. reussischen Civilprocess lehrt Hr. Hofgetenhauer; Concursprocess, Hr. Prof. Laspeyres; Criminalprocess, Hr. Hofrath Heake nach

seinem Lehrbuche, und Hr. Dr. Pfotenhauer. Gerichtliche Araneikunde trägt Hr. Prof. Hohl vor.

Twenen Inen die merren rion. Ulimann und Danne; auch erzählt Letzterer das Leben Jesu. Die Geschichte des Rationalismus trägt Hr. Cons. - Rath

Tholuck vor. Partoraltheologie lehrt Hr. Prof. Marks. Homiletik lehrt Hr. Prof. Franke. - Theoretisch-prak-

Uebungen in der juristischen Praxis leitet Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer.

feinem feinen funftgeubten C achtungen und Combinationer

Bemis burfen wir verf bie Goage jener ganber felt bie belehrenbfte unb angene theilungen ermachfen merbe, Denfmalern anberer Samm Treue und wieberichaffenbe ; dern und vervollstanbigen n Berausgeber auch in ber G der folde Schilberungen fol gewußt hat, fo glauben wir Kreunben ber Runft auf ba Stuttgart und Tů 3. G.

7

3

1

1

1

In Mailand i Kriedr. Volt

Opere s italia

Giambe

Volume 1. delle opere la fogli in 8. Diefe Cammlung ber erften italienifchen Philofop

nifche und italienische Berti 1. Die Reben: De nostri Mente Heroica und ani

Inhalts. 2. Die Abhanblung: De linguae latinae origini

italienischen Journalifter 3. Das lateinifche Bert , in zwei Abth.: De unc und De constantia juris

herausgegebenen Berbef 4. La Vita di G. B. Vi sue poesie filosofiche,

spondenza letteraria e 5. La prima edizione de 6. Finalmente la terza colle varianti e colle edizione.

Durch alle Buchhan lichere Ungeigen, fomie a bezogen werben.

all' edizione delle

Bur Bervollftanbigu heit und typographischen Collezione de Classici noch nachstehenbe Autorei no. 2 Vol. 8. 6 Fl. laffen hat. Jebes Berk Verri, Pietro. Stor di Economia politica. Vico, Giambattist Opere varie.

Muratori, Lodovi Italiane.

Genovesi, Antoni

Der Preis eines Heftes ist mit illum. Kupfert. 16 Gr. sächs. oder 1 fl. 12 kr. rhein, mit Ausnahme der Insecten, wovon das Bändchen 2 Thir. 16 Gr. sächs. oder 4 fl. 48 kr. rhein, kostet.

Ferner ist in meinem Verlage erschienen:

(1) Verzeichniss meiner Insecten-Sammlung, mit 4 ausgemalten Kupfert. und 4 Bogen Text. Taschenform. 1786. 16 Gr. sächs. oder 1 fl. 12kr. rhein.

2) Verzeichnifs meiner Insecten-Sammlung, oder Entomologisches Handbuch für Liebhaber und Sammler. 1tes Heft. Mit 4 ausgemalten Kupfert. 1800. gr. S. 1 Thlr. 10 Gr.

sächs, oder 2fl. 30 kr. rhein. 3) Catalog meiner Insecten-Sammlung. 1r Theil. Käfer. Mit 4 ausgemalten Kupfert. 1826. gr. 8. 2 Thlr. sächs.

oder 3 fl. 36 kr. rhein.

4) Abbildungen zu Karl Illiger's Uebersetzung von Olivier's Entomologie, oder Naturgeschichte der Insecten. Käfer. 1r Bd. mit 54 illum. Kupfert. auf Velinpapier, und 17 Bogen deutsch und lateinischen Text in 4to. 6 Thlr. sächs. oder 10 fl. 48 kr. rhein.

Desselben Werkes 2r Bd. mit 42 illum. Kupfert. und 17 Bogen

Text. 4 Thir. 16 Gr. sächs. oder 8 fl. 24 kr. rhein.

5) Swartz, D. O., Lichenes Americani quos partim in Flora Indica Occidentalis descripsit, partim e regionibus diversis Americae obinuit. Fasc. Imus. S. maj. auf Schreibpapier, mit 28 colorirt. Kupfert. auf Velinpap. 2 Thir. 6 Gr. sächs, oder 4fl. rhein.

6) Bryologia germanica, oder Beschreibung der in Deutschland und der Schweiz wachsenden Laubmoose, von Nees von Esenbeck und Hornschuch. 1r Theil mit 12 illum. Kupfert. gr. 8. 4 Thlr. sächs. oder 7fl. 12 kr. rhein. Des zweiten Theils erste Abtheilung, mit 12 Bogen Text und

12 illum. Kupfert. 3 Thlr. sächs. oder 5 fl. 24 kr. rhein.

Des zweiten Theiles zweite Abtheilung mit 13 Bogen Text und 19 illum. Kupfert. 4 Thlr. sächs. oder 7fl. 12 kr. rhein.

7) Hagenbach, J. J., Mormolyce novum Coleopterorum Genus. Mit einer illum. Kupfert. 1825. gr. S. S Gr. sächs. oder 36 kr. rhein.

S) Besser, Dr. V. S., Enumeratio plantarum volhyniae, podoliae etc. Vilnae 1822. 111 Seiten, gr. S. 1 Thlr. SGr. sächs. oder 2 fl. 24 kr. rhein.

Briefe und Gelder muss ich mir, so weit es seyn kann, portofrei erbitten.

Nürnberg, 1834.

Jacob Sturm, in der Tucherstraße, Nro. 1158.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXVII.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bet & A. Brodhaus in Leipzig erfdeinenben Beitfdriften: Blatter für litera-rifde unterhaltung, Sfis, fowie ber Aligemeinen medicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Verzeichniss

auf der königl. vereinten Friedrichs-Universität Halle-Wittenberg im Winter-Halbjahre, vom 19ten October 1835 bis 26sten März 1836 zu haltenden Vorlesungen, und der öffentlichen akademischen Anstalten.

A. Vorlesungen.

I. Theologie.

Encyklopädie und Methodologie des theologischen Studiums trägt Hr. Prof. Dähne vor.

Eine historisch-kritische Einleitung in das A. T. trägt Hr. Consistorialrath Gesenius und Hr. Prof. Rödiger

Biblische Archaologie lehrt Hr. Dr. Tuch.

Von Büchern des A. T. werden erklärt: Jesaias und die Psalmen, vom Hrn. Cons. - Rath Gesenius; das Buch der Weisheit, vom Hrn. Cons - Rath Thilo (in latein. Sprache); Jesaias und Daniel, vom Hrn. Prof. Rödi-

ger; Hiob, vom Hrn. Dr. Tuch. Einleitung in das N. T. trägt Hr. Prof. Rödiger vor. Von Büchern des N. T. werden erklärt : die Briefe an die Korinther, Galater, Epheser, Kolosser und Thessalonicher, sowie der Brief Jacobi (in lat. Sprache), vom Hrn, Prof. Wegscheider; der erste und zweite Brief an die Korinther, vom Hrn. Cons.-Rath Tholuck; das Evangelium des Johannes und die katholischen Briefe des Jacobus, Petrus, Johannes und Judas, vom Hrn. Prof. Dahne (in latein: Sprache),

Die Dicta clussica des A. und N. T. erläutert Hr. Prof. Fritzsche in latein, Sprache.

Exegetisch-homiletisch-praktische Vorträge über auserlesene Abschnitte der historischen Bücher des N. T. halt Hr. Prof. Marks.

Neuere Dogmengeschichte lehrt Hr. Cons.-Rath Thilo. Geschichte der dogmatischen Theologie trägt Hr. Prof. Ullmann vor.

Dogmatische und symbolische Theologie lehrt Hr. Prof. Wegscheider, nach der 7ten Ausgabe seiner Inst. theol. Christ. dogm, und Hr. Prof. Ullmann.

Symbolische Theologie lehrt Hr. Cons. - Rath. Thilo. Populaire Dogmatik tragt Hr. Prof. Fritzsche vor. Christliche Moral lehrt Hr. Cons .- Rath Tholuck.

Der christlichen Religions- und Kirchengeschichte ersten Theil trägt Hr. Cons: - Rath Gesenius vor; derselben zweiten Theil die Herren Proff. Ullmann und Dahne; auch erzählt Letzterer das Leben Jesu,

Die Geschichte des Rationalismus trägt Hr. Cons. - Rath Tholuck vor.

Pastoraltheologie lehrt Hr. Prof. Marks. Homiletik lehrt Hr. Prof. Franke. - Theoretisch-praktische homiletische Uebungen leitet Ebenderselbe und Hr. Prof. Marks.

Katechetik trägt Hr. Prof. Fritzsche und Hr. Cons.-Rath Wagnitz vor.

Liturgik, in Verbindung mit liturgischen Uebungen und Geschichte des Rituals der evangelischen Kirche, trägt Hr. Prof. Marks vor.

Im königl. theologischen Seminarium leitet Hr. Cons.-Rath Gesenius die Uebungen in der Exegese des A. T. und Hr. Prof. Wegscheider in der des N: T.; Hr. Cons .-Rath Tholuck die Uebungen der dogmatischen, und Hr. Cons.-Rath Thilo die der historischen Abtheilung; Hr. Prof. Marks die homiletischen und liturgischen, und Hr. Prof. Fritzsche die katechetischen Uebungen der Seminaristen.

Uebungen im Interpretiren des N. T. leitet Hr. Prof. Fritzsche; Examinatorien und Repetitorien über Dogmatik halt Ebenderselbe; über Kirchengeschichte Hr. Prof. Dahne.

II. Jurisprudenz.

Encyklopiidie und Methodologie der Rechtswissenschaft trägt Hr. Hofrath Henke vor.

Exegetische Vorlesungen über Pomponius de origine iuris halt Hr. Prof. von Madai (in latein. Sprache). Römische Rechtsgeschichte trägt Hr. Dr. Pfotenhauer

Institutionen und Geschichte des romischen Rechts lehrt Hr. Prof. Pernice nach der zweiten Ausgabe seines

Grundrisses! Die Pandekten trägt Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer

vor; dieselben, verbunden mit dem Erbrecht, Hr. Prof. Witte; das Erbrecht Hr. Dr. Pfotenhauer. Ueber das Pfandrecht liest Hr. Prof. Witte. Deutsches Privatrecht lehren die Herren Professoren Las-

peyres und Wilda.

Preussisches Civilrecht lehrt Hr. Prof. Laspevres. Das Lehnrecht trägt Hr. Prof. Die ck nach seinem Grund-

Europäisches Völkerrecht Tehrt Hr. Prof. Pernice; auch liest Derselbe über das Privat-Fürstenrecht. Deutsches Staatsrecht trägt Hr. Prof. Wilda vor.

Die allgemeinen Principien des Criminalrechts lehrt Hr. Prof. Wilda.

Gemeines und preussisches Criminalrecht trägt Hr. Hofrath Henke und Hr. Dr. Pfotenhauer vor.

Kirchenrecht lehren die Herren Proff, Dieck und von Madai.

Handelsrecht trägt Hr. Prof. Dieck vor. Gemeinen und preussischen Civilprocess lehrt Hr. Hofgerichtsrath Pfotenbauer; Concursprocess, Hr. Prof. Laspeyres; Criminalprocess, Hr. Hofrath Heake nach seinem Lehrbuche, und Hr. Dr. Pfotenhauer.

Gerichtliche Arzneikunde trägt Hr. Prof. Hohl vor.

Uebungen in der juristischen Praxis leitet Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer,

Ein Examinatorium über das Criminalrecht hält Hr. Hofrath Henke.

Hr. Geh. Justizrath Schmelzer ist, seiner Gesundheit wegen, auch für dieses Halbjahr von Haltung der Vorlesungen entbunden.

III. Medicin.

Die Geschichte der Medicin erzählt Hr. Prof. Friedländer.

Exegetische Vortrüge über Hippokrates und Aretaeus hält Ebenderselbe; auch setzt Derselbe die Uebungen seiner medicinischen Gesellschaft fort.

Ueber das Hahnemann'sche System liest Hr. Prof. Hohl. Anatomie des menschlichen Körpers trägt Hr. Prof. d'Alton vor; auch lehrt Derselbe Anatomie der Sinnesorgane,

Anthropologie lehrt Hr. Prof. Hohl.

Semiotik trägt Hr. Dr. Baumgarten-Crusius vor; auch liest Derselbe über Hülfsleistung bei plötzlichen Le-

bensgefahren.

Allgemeine Pathologie und Therapie trägt Hr. Prof. Krukenberg vor; auch lehrt Derselbe die Pathologie und Therapie der Verdauungsorgane, Geschlechtstheile, des Rückenmarks, Gehirns, innern und äussern Sinnes.

Specielle Pathologie und Therapie, mit besonderer Rücksicht auf Chirurgie-Beflissene, trägt Hr. Dr. Baumgar-

ten-Crusius vor.

Allgemeine und specielle Chirurgie lehrt Hr. Prof. Blasius; auch liest Derselbe über Knochenbrüche und Verrenkungen.

Die Lehre vom chirurgischen Verband trägt Ebenderselbe vor.

Theorie und Praxis der Geburtshülfe lehrt Hr. Prof. Niemever.

Pharmakologie lehren die Herren Professoren Friedlander und Schweigger-Seidel; auch trägt Letzterer die Receptirkunst vor.

Die Elemente der Stöchiometrie lehrt Hr. Prof. Schweig-

ger-Seidel.

gel vor.

Pharmaceutische Chemie trägt Ebenderselbe vor. Medicinische Botanik, mit besonderer Berücksichtigung der preuss. Pharmakopöe, nach dem natürlichen System, trägt Hr. Prof. von Schlechtendal und Hr. Dr. Spren-

Praktische Uebungen in der Zergliederungskunst leitet Hr. Prof. d'Alton.

Die medicinisch-klinischen Uebungen Hr. Prof. Krukenberg, auch setzt Derselbe die Uebungen seiner medicinischen Gesellschaft fort.

Chirurchisch-klinische und ophthalmiatrische Uebungen leitet Hr. Prof. Blasius.

Praktische Uebungen in der Geburtshülfe leitet Hr. Prof. Niemeyer in der akademischen Entbindungsanstalt. Die Uebungen der Mitglieder des pharmaceutischen Insti-

tuts leitet Hr. Prof. Schweigger-Seidel. Examinatorien und Repetitorien halten die Herren Proff.

Krukenberg, Niemeyer, Hohl und Hr. Dr. Baumgarten-Crusius.

IV. Philosophie und Pädagogik.

Einleitung in die Philosophie trägt Hr. Prof. Billroth

Einleitung in die Geschichte der Philosophie, sowie die allgemeine Geschichte der Philosophie trägt Hr. Dr. Schaller vor.

Fundamentalphilosophie lehrt Hr. Prof. Gerlach.

Logik tragen die Herren Proff. Tieftrunk, Gerlach und Billroth nach ihren Lehrbüchern, und Hr.D. Ruge nach Hegel vor.

Metaphysik lehrt Hr. Prof. Billroth. Aesthetik trägt Hr. Prof. Hinrichs vor.

Ueber das Komische liest Hr. Dr. Ruge.

Philosophische Anthropologie trägt Hr. Geh. Hofr. Gruber vor. Empirische Psychologie lehren die Herren Proff. Tieftrunk und Hinrichs,

Naturrecht tragen die Herren Proff. Eiselen und v. Ma-

dai und Hr. Dr. Ruge vor.

Ethik und Religionsphilosophie trägt Hr. Prof. Gerlach nach seinem Lehrbuche vor; letztere lehrt auch Hr. Dr. Schaller.

Ueber das Wesen und den Begriff der natürlichen Religion liest Hr. Prof. Ulrici.

Philosophische Unterhaltungen leitet Hr, Prof. Tieftrunk,

Geschichte des Erziehungs- und Unterrichtswesens trägt Hr. Prof. Niemeyer vor.

Pädagogik lehrt Ebenderselbe.

Die Uebungen der Mitglieder des königl. padagogischen Seminars leitet Hr. Prof. Niemeyer.

V. Mathematik.

Analytische Geometrie tragen die Herren Professoren Piùcker und Gartz vor.

Die Analysis infinitorum lehrt Hr. Prof. Gartz; auch liest Derselbe über Couchy's und Fourier's Entdeckungen in der Theorie der höhern Gleichungen.

Die Differential- und Integralrechnung lehrt Hr. Prof. Ro-

senberger. Mechanik trägt Hr. Prof. Plücker nach Poisson vor.

Einige Capitel der mathematischen Physik trägt Hr. Prof. Ueber die Einrichtung und den Gebrauch der wichtigsten

astronomischen Tafeln liest Hr. Prof. Rosenberger.

Examinatorien über einzelne mathematische Disciplinen hält Hr. Prof. Gartz.

VI. Naturwissenschaften. http://www.

Ueber die Urgeschichte der Physik liest Hr. Professor Schweigger. Experimentalphysik trägt Hr. Prof. Kamtz vor.

Experimentalchemie lehrt Hr. Prof. Schweigger nach Döbereiner's Grundriss.

Geognosie trägt Hr. Prof. Germar vor.

Mineralogie lehrt Ebenderselbe.

Die Kenntniss der kryptogamischen Pflanzen lehrt Hr. Prof.

v. Schlechtendal.

Die gesammte Zoologie trägt Hr. Prof. Nitzsch vor, mit Benutzung des akademischen zoologischen Museums und seiner Privatsammlungen. - Die allgemeine Naturgeschichte der Thiere lehrt Hr. Dr. Buhle nach seinem

Helminthologie tragt Hr. Prof. Nitzsch vor.

Physikalische und chemische Fxperimentirübungen im akad. Laboratorium leitet Hr. Prof. Schweigger.

Die Uebungen der physikalischen Gesellschaft leitet Hr. Prof. Kämtz.

Examinatorien über das Gesammtgebiet der Phytologie hält Hr. Dr. Sprengel; über Zoologie Hr. Professon Nitzsch.

VII. Staats - und Kameralwissenschaften. Encyklopädie und Methodologie der Kameralwissenschaften lehrt Hr. Prof. Eiselen.

Nationalwirthschaftslehre trägt Ebenderselbe vor. Forstiechnologie lehrt Hr. Dr. Buhle; auch liest Dorselbe über den ökonomischen Nutzen der Hausthiere.

VIII. Historische Wissenschaften.

Ueber die samothrakischen Mysterien liest. Hr. Prof. Schweigger nach seinem Buche über Mythologie auf dem Standpunkte der Naturwissenschaft,

Ueber das Kriegswesen und die Kriegskunst der Griechen und Römer liest Hr. Generalmajor Dr. v. Hoyer.

Die Geschichte des Mittelalters tragt Hr. Prof. Leo vor. Deutsche Geschichte lehrt Hr. Dr. Roepell; auch liest Derselbe über das Ritter- und Städteleben des deutschen Volkes.

Die Geschichte des preussischen Staats erzählt Hr. Geh. Hofrath Voigtel.

Preussische Statistik trägt Ebenderselbe nach der Sten Ausgabe seines Handbuchs vor.

Die Uebungen der historischen Gesellschaft leitet Hr. Geh. Hofrath Voigtel.

Examinatorien über Universalgeschichte halt Hr. Prof. Leo.

IX. Philologie und neuere Sprachkunde.

1) Classische Philologie: griechische und romische Literatur.

Die Geschichte der griechischen Poesie, Geschichtbeschreibung und Beredsamkeit trägt Hr. Prof. Ulrici vor. Ueber die griechischen und römischen Geschichtschreiber liest Hr. Prof. Raabe.

Die Geschichte der griechischen Komödie trägt Hr. Prof.

Meier vor.

Griechische Grammatik lehrt Hr. Prof. Bernhardy. Von Werken griechischer Schriftsteller erklärt, Hr. Prof. Bernhardy des Euripides Bacchantinnen; Hr. Prof. Meier die Frosche des Aristophanes; Hr. Prof. Raabe Platon's Apologie des Sokrates; Hr. Prof. Pott den Herodot, insbesondere die auf Asien bezüglichen Stellen; Hr. Dr. Stäger des Sophokles Trachinierinnen; Hr. Prof. Friedlander den Hippokrates und Aretaeus. Lateinische Grammatik lehrt Hr. Prof. Pott.

Von Werken lateinischer Schriftsteller werden erklärt: die Sermonen des Horaz von Hrn, Prof. Meier.

Im königl. philologischen Seminarium werden die Mitglieder im Interpretiren, Disputiren und Lateinschreiben von den Herren Proff. Meier und Bernhardy unterrichtet und geübt, und zwar hat Ersterer den Theokrit, Letzterer Cicero's Academica zur Erklärung bestimmt. Uebungen im Lateinsprechen und -Schreiben leitet Hr. Prof. Bernhardy.

Morgenländische Sprachen.

Die Anfangsgrunde der hebräischen Sprache lehrt Hr. Hofrath Hollmann. Chaldaische Grammatik trägt Hr. Prof. Rödiger vor.

Die arabische Sprache lehrt Hr., Dr. Tuch.

Die Anfangsgrunde der Sanskritsprache trägt Hr. Prof. Pott nach Bopp's Grammatik vor.

3) Neue abendländische Sprachen.

Italienische Grammatik trägt Hr. Prof. Blanc vor. Mündliche und schriftliche Uebungen im Italienischen leitet Hr. Hofrath Hollmann.

Spanische Grammatik lehrt Ebenderselbe; auch halt Derselbe Sprechübungen in dieser Sprache. Ueber die Anfangegrunde der portugiesischen Sprache liest

Ebenderselbe. Die französische Sprache lehren die Herren Lectoren Abbe

Masnier und Hofrath Hollmann. Einige Komödien Molière's erklärt Hr. Prof. Blanc. Die engländische Sprache lehrt Hr. Hofrath Hollmann, auch erbietet sich Derselbe zum Privatunterricht in den obenerwähnten neuern und in den ältern Sprachen.

Die angelsächsische Sprache lehrt Hr. Prof. Leo. Schiller's Gedichte erklart Hr. Prof. Hinrichs.

X. Schöne und gymnastische Künste.

Die allgemeine Geschichte der zeichnenden Künste trägt Hr. Prof. Prange vor.

Geschichte, Theorie und Technik der Malerei lehrt Hr. Prof. Weise; auch liest Derselbe über die Anwendung der Perspective in der Landschaftsmalerei.

Theoretischen und praktischen Unterricht im Zeichnen und Malen ertheilt der akad. Zeichnenlehrer Hr. Herschel. Uebungen im Zeichnen leiten die Herren Proff. Prange und Weise.

Den Generalbass lehrt Hr. Musikdirector Naue; auch unterrichtet Derselbe im Kirchengesange.

Theoretisch - praktischen Unterricht in der Musik ertheilt der akad. Musiklehrer Hr. Helmholz.

Die Reitkunst lehren die HH. Stallmeister Andre sen. und André jun. Unterricht in der Fechtkunst ertheilt Hr. Fechtmeister

Urban. Die Tanzkunst lehrt Hr. Tanzmeister Wehrhahn.

B. Oeffentliche akademische Anstalten.

I. Seminarien: 1) theologisches, unter Oberaufsicht der theologischen Facultät; 2) pädagogisches, unter Direction des Hrn. Prof. Niemeyer; 3) philologisches, unter Direction der Herren Proff. Meier und Bernhardy. -4) Historische Gesellschaft, unter Direction des Hrn. Geh. Hofrath Voigtel. - 5) Pharmaceutisches Institut, unter Direction des Hrn. Prof. Schweigger-Seidel.

II. Klinische Anstalten: 1) medicinische Klinik, unter Direction des Hrn. Prof. Krukenberg; 2) chirurgisch-ophthalmiatrische Klinik, unter Direction des Hrn. Prof. Blasius; 3) Entbindungsanstall, unter Direction des Hrn. Prof. Niemeyer.

III. Die Universitätsbibliothek wird, unter Aufsicht des Hrn. Oberbibliothekar Geh. Hofr. Voigtel und des Hrn. Bibliothekar Prof. Pernice, Mittwochs und Sonnabends von 1-3 Uhr, an den übrigen Wochentagen von 10-12 Uhr geöffnet; die ungerische Nationalbibliothek, unter Aufsicht der Herren Custoden Szlopowssky und Szopko, Mittwochs von 1-2 Uhr. - IV. Die akad. Kupferstichsammlung, unter Aufsicht des Hrn. Prof. Weise, ist Dienstags und Sonnabends von 1-2 Uhr geöffnet. V. Die archäologische Sammlung des thüringisch-sächsie schen Vereins zeigt Hr. Bibliotheksecretair Dr. Forstemann auf Verlangen.

VI. Anatomisches Theater, unter Direction des Hrn. Prof-

VII. Physikalisches Museum und chemisches Laboratorium. unter Direction des Hrn. Prof. Schweigger. VIII. Sternwarte, unter Aufsicht des Hrn. Prof. Rosenberger. -IX. Das mineralogische Museum ist, unter Aussicht des Hrn. Prof. Germar, Donnerstags und Freitags von 2-4 Uhr geöffnet. - X. Botanischer Garten und Herbarium, unter Direction der Hrn. Prof. von Schlechtendal. - XI. Das zoologische Museum ist, unter Aufsicht des Hrn. Prof. Nitzsch und des Hrn. Inspector Dr. Buhle, Mittworks von 1-3 Uhr geöffnet.

In ber Bran'ichen Buchhanblung in Jena ift erfchienen: Gothe und fein Sahrhundert. (Mus der Minerva besonders abgedruckt.) 8. Brofch. Preis 8 Gr.

Dedentende Bücherauction.

Um Iten November 6. 3. und folgende Tage wird in Gisleben (Proving Sachsen) die zweite Ubtheilung der Bibliothee des verstorbenen verm Stifteregierungstatif von Birlow als Behernaumburg öffentlich, gegen gleich baare Be-

gablung verauctionirt.

Diefelbe zahlt nabe an 18,000 Banbe, aus ben Fachern ber Gefchichte und Geographie (biervon allein an 12,000 Banbe), morunter bie feltensten Ghronifen, neuere latenliche Dichter, Rebner und Epistolographen, neuere scheiniche Eiteratur, Erotica, Mathematik, Uftronomie, Kriegswissenschaft, Physik, Chemie, Alchymie und Naturgeschichte.

Der barüber gebruckte Ratalog, welcher wiffenschaftlich georbnet, und burch bie vielen beigegebenen bibliographischeliterarischen Roten einen besondern Berth hat, ift durch alle Buch-

handlungen und namentlich zu erhalten:

Leipzig bei hrn. Bucht. Barth. Berlin — — Kinke. Frankfurta.M. — — Schneiber. Münden — — — Jaquet. Witn — Gerold.

Der zum Sauptrommissionnair ermählte hofbuchanbler F. Urpel in Sondershaufen wird alle an ibn ergeitned Auftrage panktlich beforgen, sowie auch außer ibm noch ber Buchhanbler G. Reichardt, Dr. Monch, Dr. Genthe, Prebiger Dr. Lindemann, Prediger Dr. Schröter, sammissign Eisleben wohnhaft, Commissionen besorgen und übernehmen.

In Otto Bigand's Berlage : Erpedition in Beipgig ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Gott und Unsterblichkeit

dem Standpunkte ber naturlichen Theologie und ihrer Beweiskraft

Tord H. Grougham.

Mus bem Englischen von 3. Sporschil.

Gr. 8. Elegant brofchirt. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Bon bem Originase bieses Werkes wurden in London allein, binnen beit Tagen, über 12,000 Eremplare verkauft! — Die Uebersegung ist von Hrn. Sporschil — bies mag als Empfehiung genügen!

Bei und ift erschienen und in allen Buchhandlungen gu er-

heimskringla, ober Sagen der nordischen Könige von Snorre dem Sohne Sturka's. Aus dem Islandischen von Dr. G. Mohnike. Des ersten Bandes erste Halle.

E. Loffler'iche Buchhandlung in Stralfund.

Soeben ift in unserm Berlag erschienen und zu haben: Anleitung gum

Feld: und Garnifondienft

für die Soldaten der Infanterie. Siebente verbesserte Auflage.

Befel, im Juni 1885.

Beder'fde Buchhandlung.

Bei Sinrichs in Leip gig ift erfchienen:

Dr. Karl Benturini Chronif bes neunzehnten Sahrhunderts. Reue Folge. 8ter Band. A. u. d. Litel: Die neuesten Weltbegebenheiten im pragmat. Jusammenhange: das Sahr 1833. Gr. 8. (VIII und 696 Seiten.) 3 Thir.

Der immer reiche Stoff und bie anziehende lebendige Darfteilung laffen die Lefer diefe Jahrbuchs beffen Ericheinung jebesmal mit Ungeduld erwarten und diefer gerechte Beifall überhebt uns jeder Anpreisung bes, in obiger Fortfegung nun ein Menschenalter umschließenden freimuthigen Berte.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Beschreibung und Abbildung einer neu erfundenen einsaden und hochst wohlfeilen Dampstampe, jum Glüben, Unlaffen, harten, Schmelzen, Glasblasen, Löthen ich bei vielen Gewerben und zum Schnelkochen in Sausbaltungen, Heilanstalten ic. Herausg, von Dr. F. U. B. Netto. Mit einer genauen Abbild. in natürlicher Größe, Preis, versiegelt 15 Sqr. (12 Gr.)

Bann erscheint ber langst erwartete Romet? Beantwortet fur ben Burger und Landmann. 8. Geh. 21 Sgr.

(2 Gr.)

Salle, 21. August 1835.

C. U. Rummel.

Mener interessanter Roman.

Goeben ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu finben:

Der fahrende Schüler,

23. von Chegy.

3 Banbe. 8. Burich, bei Drett, Fugli u. Comp. 3 Thir. 16 Gr., ober 5 Fl. 30 Kr.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift zu beztehen: Sfis. Encepklopabifche Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, Anatomie und Physsologie. Bon Deen, Jahrgang 1835. Biertes Heft. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 heften mit Kupfern 8 Thir.

Blatter für literarische Unterhaltung. (Berantwortsteher Herausgeber: Heinrich Brockhaus.) Jahrgang 1835. Monat August, oder Nr. 213—243, 1 Beilage: Nr. 8, und 4 literarische Anzeiger: Nr. XXIII—XXVI. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Nummern (außer den Beilagen) auf gutem Druckpapier 12 Thtr.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Füntten Bandes sechstes und siebentes Heit. (Nr. XV, XVI.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir.

Beipgig, im Muguft 1885.

S. U. Brodhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitschriften.)

1835. Nr. XXVIII.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bet g. 2. Brothaus in Leipzig ericheinenben Beitfdriften: Blatter fur literarifde Unterhaltung, Ris, fowie ber Allgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigehestet, und betraagen bie Infertionsgeburen fur bie Beile 2 Gr.

In der Unterzeichneten ist erschienen und durch alle soliden Buchhandlungen zu beziehen:

MILITAIR-KARTE

VON

DEUTSCHLAND in 25 Blättern

auf dem topographischen Bureau des königl, bairischen Generalstabs entworfen

ANTON KLEIN.

Blatt Nr. 15. Südschlesien (Glatz) mit Theilen von Mähren, Ungarn etc. Preis 2 Fl., oder 1 Thir 4 Gr.

Stuttgart und Tübingen, im August 1835.

J. G. Cotta'sche Buchhandlung.

Vorräthig in Berlin bei Sim on Schropp und Comp., Wien bei Artaria und Comp., Manheim bei Artaria und Fontaine, Paris bei Piequet, Frankfurt a. M. Jäger sche Buchhandlung.

Luther and Melanchthon.

Dr. Martin Luther's Werke. In einer das Bedürfniß der Zeit berücksichtigenden Auswahl. Zweite vermehrte Auflage. 10 Theile. 8. (162 Bogen.) Hamburg, Fr. Perthes. 1827. 4 Thir. 12 Gr.

Whilipp Melanchthon's Werke in einer auf den allgemeinen Gebrauch berechneten Auswahl. Herausgegeben von F. A. Koethe. 6 Theile. 8. (107½ Bogen.) Leipzig, F. A. Brockhaus. 1829. 2 Thir. 8 Gr.

Wenn beide Werke zusammenge: nommen und von F. A. Brockhaus in Leipzig bezogen werden, sind sie für 4 Thlr. 16 Gr. zu erhalten.

Jebem sind die Namen der beiben Reformatoren Luther und Melanchthon bekannt, nicht Jeder hat aber die Schriften dieser Manner gelesen, durch welche sie Schriften dieser Wanner gelesen, durch welche sie so Außerordentliches wirkten. Die beiben oben genannten Berke bieten dem Leser eine schone und hoffentlich willstommen Gelegenheit, sich mit iher Denkweise, mit ihrem Wirfen und Thun bekannt zu machen; beibe Werke

gewähren eine auf das Bedurfniß der Zeit und allgemeinen Gebrauch berechnete, zugleich mit großer Umsicht und forgfältiger Prüfung veranstaltete Auswahl aus den bändezreichen und zum Theil in lateinischer Sprache abgefaßten Schriften der Resormatoren, in der das Anziehenbste, Lehrzreichste und für unster Zeiten noch Zwecknäßigste geboten wird.

In Luther's Werken findet fich eine Musmahl aus den Predigten über bie fonn = und festtäglichen Evangelien, reich an Schrifterklarung, gur hauslichen Erbauung vortrefflich ju gebrauchen; - Bibelerklarung, vornehmlich über das U. I., und zwar über befonders wichtige und lehrreiche Abschnitte ber Beschichtebucher: -Tifchreben, eine burch ihre Mannichfaltigfeit bochft angiebende Musmahl aus gelegentlichen Meugerungen Luther's in feinen Unterrebungen, in benen fich fein fraftiger Dis und fein Gemuth gang befonders aufschließen; -Erklarung einiger Capitel aus ben Propheten und meh= rer Pfalmen; - eine Musmahl aus ben Briefen Luther's; - feine fammtlichen geiftlichen Lieber; - eine icone "Unterweisung auf einfaltige Beife zu beten"; fein "Troftliches Buchlein in aller Wiberwartigfeit eines jeglichen driftglaubigen Menfchen"; - Muslegung ber wichtigsten Abschnitte in ben Evangeliften und gwar ber Bergpredigt, bes Bater Unfers, bes Lobgefangs Maria und mehrer andern Stude aus bem Evangelium Matthai und Johannis; - Predigten über die Epifteln, fowie auch die Auslegung ber Spiftel Pauli an die Galater. Luther's Borreben uber bie einzelnen biblifchen Bucher und vermifchte Muffage machen den Befchluß.

Die Auswahl aus ben Schriften Delandthon's

Goeben ift erfchienen:

Macht- und Tageblätter ดนส

bem Portefeuille

IS XVIII. LOU

Of ine

Reihe pitanter Umblice am frangofifchen Sofe, por und nach ber Revolution.

Mus bem Frangofifchen. 2 Banbe. 2 Thir.

Die

Verbrechen der Papste

dem heiligen Petrus

bis auf Dius VI.

1 Thir. 12 Gr.

Rachte. Pariser

Gine Galerie galanter Abenteuer, geheimer Liebes= und anderer Geschichten

ber Parifer Großen. 6 Banbe, jeber Band 1 Thir.

Priesterlist über Alles;

Die Republikaner, Macchiavell unb des Papstes Sohn.

2 Banbe, 2 Thir.

Geufzer

Deftreich und feinen Provingen. 1. Thir.

Literarifches Mufeum.

Abbonnement vom Iften October.

Bielfeitigen Unfragen auf offentlichem Bege gu begegnen, geigen wir hiermit an, bag auf bie mit großem Beifall aufge-nommene belletriftifch-artiftifch-literarifche Zeitschrift:

Dhontx,

Fruhlingezeitung fur Deutschland, nebft einem Litera= turblatt, herausgegeben von Dr. G. Duller, vom iften October an Abonnement à 2 Thir. 15 Ggr., 4 Fl., in allen foliben Buchhanblungen angenommen wirb. Beftellungen bittet man gleich zu machen, bamit bie Eremplare vollftanbig geliefert werben tonnen. Bon bem Iften bis Sten Quartal find noch wenige Eremplare um ben ermas Bigten Preis à 5 Thir., 8 Fl., gu haben.

J. D. Sauerlanber.

Siebente Lieferung) hand

wohlfeilen Taschenausgabe

Müller's historischen Werken.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und an alle refp. Pranumeranten und Subfcribenten verfanbt:

Iohannes von Müller's jammtliche bistorische Werke.

Tafchenausgabe in 40 Bandchen.

Siebente Lieferung, ober 31ftes bis 35ftes Bandchen, Inhalt: Biographifche Dentwurbigfeiten, Ster bis Ster Theil. - Briefe an Rarl Bictor von Bonftetten, Ifter und 2ter Theil.

Preis fur alle 40 Banben auf Belinpapier 36 Fl.; ober 4 %1. 30 Rr. per Lieferung.

Muf Drudpapier 24 gl., ober 3 gl. per Lieferung.

Stuttgart und Tubingen, im Juli 1835.

3. 3. Cotta'fche Berlagshandlung.

Reuigkeiten von Riegel und Biefiner in Murnberg.

Solgfduber, S., Rl. Ratechismus ber vaterland. Berfaffuna6und Burgergludefunde fur Bolfefchulen. Dit bem Portr. und Sutgerutetung in Sottofiguen. Int. of Der borker. Ser. Majeft, bes Königs. 12. Broich. 8 Gr., ober 50 Kr., Jahrbücher, Rurnberger. herausgegeben von Dr. Bochner. II. h. 2te Ubth. 4. Brofch. 16 Gr., ober 1 Fl. Sahresbericht, Junfter, bes hiftor. Bereins für den Rezalfreis. Mit 1 Apfr. Gr. 4. Brofch. 12 Gr., ober 48 Kr.

Lamberg, G. v., Griminalverfahren vorzüglich bei Berenproceffen im ehemal. Bisth. Bamberg 1624 — 30. Aus actenmaß. Urkunden. Gr. 8. Geh. 80 Kr.

Singel, 3., Bemerkungen auf einer Forftreife burch Bohmen und Sachfen, unter befond. Berudfichtigung bes Berbanbes ber Forftwiffenichaft mit ber Canbwirthichaft. 8. 16 Gr., ober 1 %1. 12 Rr.

Ueber Bechfelarreft, Erorterung ber Frage: Rann ber Bechfelglaubiger, welcher fich in ben Concurs einlaßt, feine Foberung zugleich nach bem Bechfelrecht gultig machen? 2c. Gr. &.

Beh. 4 Gr., ober 18 Kr. Beillobter, B. C., Communionbuch für gebildete Christen. Pe Aufl. Mit 1 Kpfr. 8. Druckp. 9 Gr., ober 36 Kr.3 Schreibp. 14 Gr., ober 54 Rr.; Beling. 1 Ihlr., ober 1 Fl.

Benbt, Dr. C. E. B., Bollftanbiges Sanbbuch bes bairifchen Civilproceffes. 2 Theile. 2te Mufl. Gr. 8. S Thir. 20 Gr., ober 6 31. 30 Rr.

In meinem Berlage ift erschienen und an alle Buchhandlungen verfandt:

Novelle

Beinrich Walch.

3mei Theile. 8. 3 Thir. 12 Gr. Leipzig, im Muguft 1855.

K. U. Brodbaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei & M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitfchriften.)

1835. Nr. XXIX.

Diefer Literarifte Ungeiger wird ben bet & A. Brodbaus in Lelpzig erfdeininden Beitschriften: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Sfis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Beitung beigelegt ober beigehestet, und betragen bie Infertionagebuben für bie Belte 2 Gr.

Im Bertage von F. A. Brodhaus in Leivzig find erfchienen und burch alle Buchhandlungen ju beziehen:

Palastina.

Karl von Raumer,

Mit einem Plan von Beufalem gur Zeit ber Zerstorung durch Titus und bem Grumerif ber Kirche Des heiligen Grabes.

Gr. 8. 1 Thie, 12 Gr.

Bur Andeutung des erlichen Indalts mögen die Uer berichtein der einigenmen Abschmittet genügen: Einleistung Quellen Bestimmung einiger Begeisse der öbielschen Geographie Namen Palassingen, Bon der Lage, den Gerengen und der Eriche Palassinas, Klima, Krubere Frugktbarkeit, jedige Unfrugktbarkeit, Naturerzeughisse Palassinas. Von der Eintheitung Palassinas zu berschiedenen Iriten. Bier Empfdaften Anflatinas, intäbet und Fecker. Die verwanden Angharvolter der Ifrastiten. Jerusalem. Die Bewohner Palastinas seit den altesten Beiten die auf den heutigen Ag. Palastinas Wetskellung Michael beiten die auf den heutigen Ag. Palastinas Betskellung Michael beiten bis auf den heutigen Ag. Palastinas korte der der der den kannen beite in diesem Wiche tregend etwas vermissen,

Miemand wird in diesem Buche trgend etwas vermissen, was er in einer Geographie Patastinas zu suchen berechtigt ist; Riemand bei einem einzelnen Punft ktagen konnen, daß er zu

leicht behanbelt fei.

gren nur autu caufig v

Lehrbuch

allgemeinen Geographie.

ma sie mi e Karl von Raumer.

Mifeled i faurfentaktitu Go 8.d li Thir 12 Gr.

Die forroich erfolgte gweite Auflage biefes trefftichen Buchs verburgt am besten feinen Werte; sie ist in jeder Bestebung nicht blos eine vermehrte, sondern auch eine versbefferte zu neinen.

notminist 2 Dreifif ein noti

Beschreibung der Erdobersläche. Eine Vorschule der Erdfunde. In eite unveränderte Auflage. 1832. Gr. 8: 4 Gr.

In der 3. G. Cotta'iden Buchnandlung ift erschieren:

polytechnisches Journal.

recen geweichel Erft es Juliush e ft.

200 gen garte Uter bie fogenanne vienmatifche Eifenbabn
bet Diten Detter Pindes. Wie Abilitagen — Ueber Beren
generale dents person

Barlom's Berfuche uber bie Grarte ber Schienen für Gifenbahnen: - Befdreibung eines neuen Stanters fur Telestope von ber Erfindung bes orn John Gutobert. Mit Abbilb: Beich eibung ber von orn. Rich. Greene erfundenen Dafcine jum Schleifen und Poliren von Telestopfpiegeln und Ginfen gu achromatifden Dbjektivglafern. Mit Abbild. - Ueber ben berfchieboaren Schiffscompaß bes Orn. 28. Pope ven Bell-allen, Cornbill. Dit Abbitd. - Bericht bee frn. Buffp uber ein bon brn. Danger erfunbenes unb. Pneumatometer genanntes ptnifglifches Inftrument. - Ueber ein einfaches Inftrument gu perspettivifchen Beichnungen. Bon B. Ghires. Mit Abbilb. - Befdreibung eines neuen Sicherheitefchloffes von ber Etfin: bung bes frn. buet. Dit Abbite. - Ueber bie patentirten Dubl: fteine bes orn. James Drefton in Auburn in ben Bereinigten Staaten von Rordamerifa. Dit Abbild. - Ueber bie Bermanbtichaftsorbnung ber Dribe ju ben Gauren und bie bieraus fich ergebenden Anwendungen. Bon 3. Per fog. Bericht tes ben. hugarb (Sobn) uber eine verbefferte, burch Pfeibe giebbare Charre von ber Erfindung bes prin Defcheur in 3ffp bei Daris, Dit Abbild. - Unfichten verfdiebener frango: fifcher Fabritanten über ben gegenwartigen Buftanb ihres Inbuftriegweiges in Franfreich und uber bie Folgen ber Aufhebung bes Probibitiofofteme fur ihre Fabriten. :- Discellen. Englifche Patente. - Collier's neuer Dampfteffel und homarb's Quedfilbermafdine, find beibe verungludt. - Rachabmung von Burden's Dampfflog ober 3willingsboot in Frankreich - Gin Boot aus Rautschut. - Ueber eine neue Sangebrude. - Bergin's Apparat jug Berbinberung ber Stofe auf Gifenbahnmagen. - Udromatifche Linfen aus Ebelfteinen. - Ueber ben Bienenfod bee Den. Demburft - Aufbewahrung ber Trauben uver ben Binter. - Eige atte Methobe, Milch lange Zeit über unverandert aufzubewahren. - Ungeheurer, in ben Bergwerten bon Cornwallis gefundener Gilberflumpen: - Rabrifation von eifenfreiem Mlaun. - Berbefferungen an Roth's Apparat jum Berfieden bes Snrupe im lufleeren Raume. - Ueber Torfpreffen. - Beifpiele bes Kallens einiger artefifcher Brunnen in England. - Englifche Speculation auf Roften der Staatetaffe, !-Gicerotur. Assertation, Con r

3meites Juliusheft.

In halte Stantey's Berbesterungen anden Feuerroften für Dampsmaschinen und an den Apparaten zum Speilen bereitben mit Brennmaterial, welche Berbesteungen gemeinschaftlich aber einzeln auch zu andern Iwecken angewendet werden können. Mit Abeibungen. – higgine Angewendet werden können. Mit Abeibungen. – higgine Angewendert werden können, womtr aus Baumwolle, Flache, Seibe, Wolle und ans beem Faleisoffen gedrechte Engegepinnli und Ann verserigt an erwenten tant. Weitenschoffen, Weitenschoffen Bertofferingen an den Machigen zum Flotzen, Weitpunnen, Spinnenn, Johren und Ophitzen vom Konten Weit Abeite. – Ramsbottom's Berbestrungen, an den Aunftwebestlichen zum Peden von Baumwolle und andern Falestloffen. Mit Abbite. – Ramsbottom's Berbestrungen, an den Kunstwebstlichten zum Abeite, der beiherter Apparat, Schlesperifickerer genannt, welcher entweber an Echipfern, gere auch sie fich allein angebracht werben kant. Mit Abbite. – Karen's Bertesserungen an den Moldinen und Avparaten zu hufgebriefalten. Mit Abbite. – Karen's Bertesserungen in der Later kelting, von Celophonium. Mit Jebite. — Wetsterkis Bertellungen in der Later

befferungen in ber Bereitung von Gas gur: Gasbeleuchtung. -Ueber den Apparat bes frn. Cabrot gum Behufe ber Unmendung ber reducirenten Safe gur Schmelzung ber Gifenerge in ben Soche ofen. - Unim iber bas mefentliche Del ter Dechtanne und über bie Bereitung eines Copalfirniffes mit bemfeiben. — Rog uber bie Bereitung eines Polirpuivers fur Optiter ic. — Ebmond's verbeffertes Berfahren, um leber mafferdicht ju machen und ihm babei einen bobern Grad von Biegfamfeit ju erhalten, ale bies bieber ber Fall mar. - Ueber bie von Grn: Mathieu de Doms baste, be Beaujeu, Champenois und Legabriand erfundenen Dethoben, ten Saft aus ten Runtelruben gu gewin: nen. - Rotig über einige von Grn. Ch. Derosne erfundene Berbefferungen in ber Ginbidung pon guderhaltigen Gaften und andern Gluffigleiten. - Ueber die Brobbereitung aus Rartoffele ftartmehl und aus Rarteffeln felbft. Bon frn. Dr. Bouchar. bat und bem Bergoge be Bunnee. - Anfichten verfcbiebener frangonicher Fabritanten uber ten gegenwartigen Buftand ihres Induftriegweiges in Frankreich und uber bie Bolgen ber Aufpebung tes - Probibitivfpftems fur ibre Fabriten. (Fortf.) -Discellen, Ueber einen neuen Dampfmagen bes frn. Beron. - Billis' Boot mit Bindmublflugeln. - Gine Berbefferung an ben Rabern ber Bagen fur Gifenbahnen. - Urber einige norbameritanische Kanale. — Ueber bas von Burges erfundene Instrument zum Beichnen, Paneibolon genannt. — Berthier's Bleiftifthalter. - Ueber bie dinefifden Bade von be Billiere. - Ginfache Methode faffanene Frauengimmerfdube in gemobnliche fcmargleterne Schube ju vermandeln. - Ueber bie im Sabr. 1834 in Conbon und beffen Borftabten ausgebrochenen Reuerbrunfte. - (B. Barter's farbiger Druck. - Literatur.

Bon biefem febr gemeinnugigen Journal erscheinen wie bieben monatich zwei Orfte mit Aupfen. Der Jahrgang, wei cher mit einem vollfandigen Sachregister verfeben wird, macht für sich ein Ganzes aus, und toftet burch bie Postamter und Buchyantlungen 9 Abir: 8 Gr. ober 16 Fl. Munge. In das Abonnement kann mit jedem Quartal eingetreten, Abbesselungen aber tonnen nur am Schlusse bes Jahres angenommen verden.

Bei E. Fr. gues in Zubingen find folgende Gefangmerte ericienen und zu haben:

MII beutsche Bolkslieder mit Melobien, gesammelt und für eine ober zwei Singstimmen mit Begleitung des Pianoforte und ber Guitarre geset von Fr. Silcher. 1ftes Deft. Preis 48 Kr. Rh., ober 12 Gr.

Die hier angezeigte neue Bearbeitung biefer gamithlichen Miclobien, nach welcher biefelben nun von einer reiblichen ober mannlichen Stimme allein, und ber größere Zbeil kowon auch zweistimmig von weibt, ober mannt. Stimmen zu einfacher Ctavierund Guitarrebegleitung gesungen werden können, burfte allen Areunoen und Freundinnen bes Gesanges eine ervohnschiebe hate sein. Eine weitere Empfehung biefer Boifslieder hat ber Bertiger für überflufig, ba solche in eine weitere Empfehung biefer Boifslieder batt ber Bertiger für überflufig, ba solche in eine weitere mit beitellimmigen Ausgade langt mit allgemeinem Beifoll aufgenommen und in mehren Zeitschriften immer sehr günstig beurtheilt worden find. — Auf obige Lieder sind bei demfelden Bertleger fenere erschienen

Auslandische Bolksmelodien mit beutschem, jum Theil aus bem Englischen übertragenen Tert, gesammelt und für eine ober zwei Singstimmen mit Begleitung bes Pianosorte und ber Guitarre gefeht von Fr. Silcher. Iftes heft. Preis 48 Rr. Rh., ober 12 Gr.

Die ausgezeichnet gute Aufnahme, welche ben beutschen Boltstiebern des Perausgebers sortwährend zu Theil wird, versanlaßte benfelben, neben jenen zugleich eine Sammlung von ausertelenen ausländischen, dem geften Abeil des deutschenen Publicums unbekannten, characterifischen Boltsmelobien ichbottisch, irlich, portugiesisch, spanisch, französisch, italienisch, russisch, indisch, et it deutschen Sert erscheinen zu lassen. In vortugiesisch von Bert en Beste, das unter Indeuen mehre höchst liebische liegenden erst en Beste, das unter Indeuen mehre höchst liebische

und ausbeuckevolle Duettinos enthalt, ift auch bafur geforgt worben, das diese nicht nur von givei weiblichen ober gwei mantischen Sitmmen, sonbern auch von einer Sobrans und Zenors fimme gefungen werben konnen. In beiben Sammlungen butfte keine Rummer zu fibern sein, welche nicht (was bei dem beitzgutage erftweinende fieberheften nur allzu baufig vermist wited) in jeder Beziehung brauchbar und ansprechend ware. Auch wird bie dusere Auchaltung als vorzüglich und ber Preis als verboltnismaßig febr niedrig erscheinen.

In Commiffion ber &. Bed'fden Universitätebuchhanblung in Bien ift erschienen und burch alle Buchbanblungen gu erbaten:

National - Encyklopädie,

wiffenemurbigften Gigenthumlichfeiten

öffreichischen Kaiserthumesend

auf Natur, Leben und Inflitutionen, Industrie und Commerz, offentliche und Privatanstatten, Bildung und Bissenschaft, Literatur und Kunft, Geographie und Statistit, Geschichte, Geneglogie und Biographie, sowie auf alle Hauptgegenstande seiner Livitifationsverhaltniffe. (Borguglich der neuern und neuesten Zeit.) Im Geiste der Unbefangenheit bearbeitet.

Ifter und Afer Band a 4 Deffe. Gnthaltend & bie D. Gr. 8.

Den Iten eines jeden Monats erscheint panktlich ein Deft. Das Gange wirb aus 6 Banben ober 24 Deften, bestehen, und lengstens im December 1856 geschlossen sein. Pr. Pr., eines Banbes 2 Ahrr. 2. St.

Das Ifte und 2te beft liegt in jeber Buchhandlung gur Unficht bereit, woburch fich Jebermann pom Infalte biefes Bertes unterrichten fann, und alle weitere Anempfehlung überfluffig ift.

Biterarifche-Ungeiger of)

Im Berlage von U. D. Geister in Bremen ift erichienen: Formenlehre ber griechischen Sprache, vorzüglich bes attischen Profa-Dialette, für bie unterm Claffen gelehtter Schulen. (Auch unter bem Tiett: Griechisches Schulgrammatit. Erfter Theil.) Bon Dr., Joh. Bith. Schäfer, ordentt. Echter der hauptichule zu Bremen. 1835. Gr. 8. 20 Gr.

Benngleich voir einige, in einzelnen Partien felht vortreffiche, Frammatiken ber griechischen. Sprache beilben, fo ist doch bei einer für den Elementarunterricht bestiment Schulgramm att, außer der Richtigkeit des Vargertagenen, die Werthode eine Dauptricksche ine Schulgrammatik muß durch zweckmäßige Bettbeilung des Stoffes, Rtarbeit, Kaplichteit, Lederlichtlichteit, genügende Bollftandigkeit den Lemenden gugleich bei friedigen und anreigen; bien Angelen durse nicht in ein-entwockeintes Raisonnement gerstießen, sondern mussen ihr practier Bundigkeit auf eine dem Sphachtuisse, sondern mussen Beise Vogsteit auf eine dem Sphachtuisse, sondern mussen betrete Busdigkeit auf eine dem Sphachtuisse, sehspiete verbeuttigt ein. Dies Aufgade hat vorliegende Grammatit auf eine bochst befriedigende Rusiel und Juwenig dat der Derr Leef, mit großer, durch längere Fradrung erwordener Geschicktückeit vermieden. Es ist nicht eine hundert ward, sondern obgleich natürlich die terflichen Leiftungen eines hermann, sonder natürlich die terflichen Leiftungen eines hermann, sonder handrich der Kreinung eines hermann, odgleich natürlich die terflichen Leiftungen eines hermann,

Buttmann, Matthia, Roft, Rubner und Anberer forafaltig benust find, fo wird boch ber Renner eine erfreuliche Umficht, Ginficht, Selbftanbigfeit und Confequeng mabrnehmen, welche fie gum Bebrauche in Schulen gang besonbers eignet. Und bagu empfehlen wir fie benn aus voller lebergeugung, und feben mit freudiger Erwartung ber Gricheinung bes 2ten Theils entgegen, ber bie Sontar umfaffen, und mit gleicher 3medmabigfeit behandelt ein mefentliches Bedurfnis ber Belehrtenschulen befries bigen wirb.

Br. M. Mente, Dr.

In ber Liter. artift. Unftalt ber 3. G. Cotta'ichen Buchbanblung in Dunden ift erfchienen:

Bas Ausland.

Gin Tagblatt

für Runde bes geiftigen und fittlichen Lebens ber Bolfer.

Monat Julius 1835. Großere Muffage.

Begenwartige Lage von Tripoli. Rr. 182 - 187. - Rran: abfifche Literatur: Histoire et description des principales villes de l'Europe sous la direction de Mr. Nisard. Nr. 183. -Buther auf bem Reichstage ju Borme von Mignet; Buther und Die Reformation von Michelet, Professor an ber Sorbonne. Dr. 193. - Der Staat Beracrug. (Mach officiellen Quellen.) Mugemeine Ueberficht. Rr. 182. Bluffe. : Rr. 188. Geen. Rr. 184. Politifche Eintheilung, Rr. 185. Berhaltnif ber Gin-wohner nach Rafte und Urfprung, Rr. 187. Rach Stabt und Banb. Rr. 188. Rlimatifche Berhaltniffe. Rr. 190. 191, Mcter: ban. Rr. 192, 193, Sand und Fifcherei Rr. 193. Gewerbe und Sanbel. Rr. 194. - Schreiben aus Cantagaro über ben Unterricht in Calabrien. Dr. 184! - Muszuge aus ber bem Mrate Bapmarb fertheilten Inftruction fur feine Reife nach Gronland, : Mr. 185. - Bilber aus Paris: 6. Edition pittoresque des classiques français et étrangers. Dr. 186. - Stalien von Mern: Gin Conntag ju Floreng; bie Billa Catalani. Rr. 186. -Die Militaircolonien in Rugland. (Rad Tansti.) Rr. 187. 188. - Die Infel Formofa. Rr. 188 - 90. - Grzahlung von ben Jongleure in Inbien. Rr. 188. 189. - Sanbeleftatis ftit: Dennilivanien, Rr. 189. Traregunt; Tunis. Rr. 191: -Gine Erpebition auf dem Bambege. 1. Fabrt nach Genna: Dr. 190 - 193. 2. Mufenthalt gu Genna. Ausgang ber Erpedition. Rr: 194 - 196. - Reuefte Musgrabungen in Briedentanb. Rr. 192, - Phonigifche Alterthumer auf Maltai Rr. 195. - Der Sonntag im Commer gu Paris. Rr. 196. 197. . Die arbeitenben Claffen in England. 1. Arbeit, Dafdinenwefen und Dampf. Rr. 197 - 199 2. handreber, Fabriten, Rr. 200. - Gine hinrichtung in Mabrid. Rr. 197 - 199 - Abenteuer eines enalifden Officiere in ber braulignifchen Marine. 6, Mufflarungen, gludliche Rlucht; Colus. Rr. 199 - 202. - Rile mamedfel in Britifd Guiana. Rr. 201. - Die Schattenfeite ber Bereinigten Graaten. 1. Richtachtung ber bffentiichen Beam: ten, Mr. 202 - 204. 2. Religioneverhaltniffe. Dr. 205. 206. 3. Stfaven. Rr. 209. 210. - Befchwerben ber oftinbifchen Mrmee, 4. Schmuziger Geiz ber offinbifden Regierung. Rr. 203.
— Bultanifder Ausbruch in Gentralamerita. Rr. 208, 204. - Die ionischen Infeln unter England. Rr. 204. 205. - Der Sommer in Daris. Rr: 206 - 209. Grinnerungen aus bem fdwebifden Rriegsbienft. 2. Reife nach Stodholm. Rr. 206-210. - Ueber bie gu Ranton errichtete Befellicaft gur Berbreitung nublider Renntniffe in China. Rr. 207. - Reuefter Berfuch gu einer nordwestlichen Durchfahrt. Rr. 208. - Bumala-Carreaup. Rr. 211. - Tiffis. Rr. 210-212. - Schreiben aus Ame: rifg: Cincinnati, 1. Rr. 211. Gincinnati. 2. 9tr. 212.

Chronif.ber. Reifen. 115 Reife pon Rattutta über Sand nach Bomban. 1. Reife von Raifutta nach Mara. Dr. 195-197. 2. Reife von Mara nach Bombay. 9tr. 199 - 203. - Meerenhout's Rabrten in Dera: nien. 9tr. 202, 205.

Rieinere Radt ich ten. Die Infel Remis. Rr. 182, - Ueber ben Rrieg gegen bie Schetamatties. ibid. - Schiffbruche englifcher gabrzeuge. Rr. 184. — Bereicherung ber Menagerie des Rufeums in Paris durch Duffumier: ibid.)— (Bolleinnahme in Meusubonates, ibid. — Rachrichten von Shafipeare's Denkmat. Nr. 185. — Ueber bie Ginrichtung bon Gishaufern. Rr. 187. - Temperatur ber Mineralquellen. Rr. 189. - Bermenbung ber Mloe gu Geilerarbeiten, ibid. - Grrichtung einer Dagigteitegefellichaft ju Amiens, ibid. - Ungewöhnliche Geburt ju Boulogne. Rr. 190. - Anfichten ber Raraiben vom Erbbeben. ibid. - Reuer Dun= genfund gu Canbrupt. ibid. - Ueber bie Fortfdritte bes Ranatismus in England, ibid. - Diffionenadrichten aus China. Rr. 191. - Statiftifche Rotigen über bie nomabifchen Rirgifen. ibid. - Proben mit einer neuen Beigengattung in Kranfreich. ibid. - Bahl ber im Jahr 1884 in Conbon verbrannten Rin: ber. ibid. - Bobifeile Reife auf Dampfbooten, ibid. - Fang eines Bitteraals bei Dunfirchen, ibid. - Schaben burch Ueberfcmemmung in Frankreich, ibid. - Die canabifden bolghauer. Rr. 193. - Balfifcol ale Dungungemittel. ibid. - Dale: verbrauch in England. Rr. 194. - Ungabt ber gefangen gefes: ten Schulbner, ibid. - Bu Rom aufgefunbene Malerei von Perugino, ibid. - Alter Gartophag aus Rreta nach England gebracht. ibid. - Menge bes in Frantreich in bie Spartaffen gelegten Belbes. Rr. 195: - Die fdwimmenben Infeln bei St.: Omer. Rr. 196 .- Nachrichten aus Afghaniftan. Rr. 198. Gunftiger Buftand von Rafchmir. Dr. 199. - Reporftebende Mufbebung bes Perfifchen als Gerichtsfprache in Inbien. ibid. Lage ber banifchen Befigungen in Inbien. ibid. 4 Buftanb bes Unterrichte in England. Rr. 200. - Grammatit einer auftralifchen Sprache, ibid. - Feinbliche Stellung ber Gingebore-nen in Auftralien, ibid. - Bevollerung von Banbiemenelanb. Rr. 201. - Berbreitung ber Cholera in England, ibid. -Billeroi's Proben mit einem Bahrzeug unter bem Baffer. Rr. 202. - Muffuchung ber Lilloufe. ibid. - Die Giftrinfer unter ben hottentotten. Rr. 206. - 3ahl ber Pferbe in Frankreich und auf ben Geftuten ber Regierung, ibid. - Dar hofer in ber Opera comique ju Paris. Rr 208. - Die Schiffahrt auf bem Intus. Rr. 209. - Gatt's agoptifche Sammlung. Rr. 211. - Radgrabungen nach Alterthumern in ber Rrim. ibid. - Das dinefifche Collegium ju Reapel. Rr. 212. - Eitera: rifde Retigen aus Rugland. ibid.

Bei 3. G. Chaub in Duffelborf ift foeben erftrienen und in allen Buchbantlungen zu baben :

Erfahrungen aus bem Bebiete ber

Thier-Seilkunde,

ober Anweifung gum Bebrauch echt fpecififcher, burch mehrjab: rige Prufung bemabrter

homoopathischer Heilmittel

gegen bie am baufigften vortommenben Rrantheiten ber Saus= und Rugthiere. Bon einem praft. Landwirthe. 88 Seiten in 8. Preis 9 Gr.

Diefe fleine Shrift enthalt in bunbigfter Rurge bie prattifden Berordnungen gum Bebrauch von funfgig ber bemabrteften Mittel gegen bie am baufigften vorfommenten Rrant: beiten ber Rug: und Dauethiere und empfiehlt fich befonbers Bandwirthen jur leichten und ichnellen Beilung ihrer er= frantten Thierellit 1983

Bei G. &. Bimmer in birfcberg ift foeben erfcbienen und in allen Buchhanblungen (Leipzig bei Rarl Undrae)

Berfuch einer Charafteriftit Rimon's, nach ben Quellen bargeftellt von Th. Bucas. Gr. 8. Brofd. Preis 10 Gr. (124 Ggr.)

Nachfolgung, Die, ber heiligsten Jungfrau Maria nach Ahomas von Kempis. Reue mit einem prächtigen Stahlstich von S. Kowatfc verschönerte Aufl. Gr. 12. 12 Gr.

Petri, E. Aug.. Sohn, Ueber die Wichtigkeit und den Rugen bes Baffers, in tienomifcher, technischer und commercieller hinsicht. Besonders deutenden Staats- und Landwirthen genobmet. 8. Wien 1836. Netto 20 Gr.

Beith, Joh. Emanuel, Domprebiger, Lebensbilber aus ber Paffionsgeschichte. 2te verbeff. Aufl. 12. Bien 1886. Geh. 1 Abir.

Bien, Geptember 1835.

Maner u. Compagnie.

Bei mir ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Bicher = Legikon,

alphabetisches Verzeichniss

aller von 1700 bis zu Ende 1834 erschienenen Bucher, welche in Deutschland und in ben durch Sprache und Literatur bamit verwandten Landern gedruckt worden sind. Rebst Angabe der Druckorte, der Verleger,

Wilhelm Heinfind.

Achter Band, welcher bie von 1828 bis Enbe 1834 erfchienenen Bucher und bie Berichtigungen fruherer Erscheinungen enthalt. herausgegeben von

Otto Angust Schulz.

Erfte Lieferung, Bogen 1-40.
Abuelardi - Bibliotheca.

Gr. 4. Geh. 20 Gr.

Die ersten sieben Banbe bes "Augemeinen Bucher-Beritons" von Bilhelm Seinfius (gr. 4., 1812—29) fosteten früher 37 Thater, find aber jeht zu bem ermäßigten Preise von zwanzig Thatern zu beziehen.

Kerner ericbienen in meinem Berlage:

Ebert (Friedrich Adolf),
Allgemeines

bibliographisches Lexikon. 2 Bände. 1821–27. Gr. 4. 20 Thlr.

Mayser (Christian Gottlob),

Deutse he Bücherkunde,
oder alphabetisches Verzeichniss der von 1750 bis
Ende 1823 erschienenen Bücher, welche in Deutschland
und in den durch Sprache und Literatur damit verwandten Ländern gedruckt worden sind. Nebst Angabe der Druckorte, der Verleger und Preise. Mit
einer Vorrede über die Geschichte der literarischen
Waarenkunde von F. A. Ebert. 2 Theile. Nebst
einem Anhange, Romane und Theater enthaltend.
1825—27. Gr. 8. Früherer Preis 9 Thlr. 8 Gr., jetzt

zwei Thaler acht Groschen.

Sprengel (Murt),
Literatura medica externa
recentior, seu caumeratio librorum plerorumque et com-

mentariorum singularium, ad doctrinas medicas facientium, qui extra Germaniam ab anno inde 1750 impressi sunt. 1829. Gr. 8. 1 Thlr. 16 Gr.

Leipzig, im Muguft 1885.

F. Al. Brockhaus.

Soeben ist in der Unterzeichneten erschienen und an alle soliden Buchhandlungen versandt worden:

TIROL,

· vom

Glockner zum Orteles und vom Garda zum Bodensce.

.Von

August Lewald.

1833 — 34.

2 Theile in einem Band.

Mit einer Höhenkarte, einem Profil der Wormserstrasse, einer Abbildung der sehönen Duchserin, Alois von Lichtenstein's, des Hofer'schen Hauses zu Passeyer, und vielen Musikatien.

Preis cartonnirt 3 FL 36 Kr.

Nördliche und östliche Thäler.

I. Capitel. Eintritt in Tirol. Abschied von Baiern. Charakter von Tirol. Vergleich mit der Schweiz. Hauptpasse. Die Isar. Scharnitz. Porta Claudia. Seefeld. Des Mauthners Tochterlein. Zirl. Anblick des Innthals. Das Mittelgebirge. Errettung des Kaisers von der Martins-wand auf eine natürliche Weise. Der Sirucco. Die Gewand auf eine naturilien wiese. Der Sandece. Die eine gend von Innsbruck: Der Gasthof zum goldenen Adler.

II. Capitel, Innsbruck. Frühere und jetzige Beschaffenheit. Doctor Maurer. Gasthöfe. Die Holkirche mit den
Denkmälern. Das Ferdinandeum. Mühlau. — III. Capitel. Innsbruck. (Fortsetzung.) Lebensart der Einwohner.
Welberburg. Ambras. Tummelplatz. Philippine Welser.
Caserne, Begrähnisse. Das goldene Dachl. Bauern-Komödien. IV. Capit. Weitzer. Ausfüng in die Gegend dien. - IV. Capitel. Weitere Ausflüge in die Gegend von Inusbruck, Sollstein, Martinswand, Oetzthal, Stubay- Englander Der Serlesberg mit der Waldrast. Le-gende. Sellrain Peter Anich. Peter Haider's Abenteuer. Ausflüge ins Oetzthal, Das Unter-Innthal. Ungesunde Gegenden. Verschiedene Touren nach Tirol, Der Glockner. Der Stellwagen nach Hall. Die Unter-Innthaler. Schwatz. Georg von Freundsberg. Einfahrt in das Zillerthal. - V. Capitel. Der Abend in Absam. - VI. Capitel. Zillerthal. Das ,, Volk. Menschenschlag. Kleidung. Die Zillerthaler in der Fremde. Separatisten. Tanzwuth und -Luston Duchs. Die Rainer und Leo. Der Actuar des Landgerichts. Die schöne Duchserin. Ein Volkslied. Raufer, Das Goldbergwerk. Des alten Bergmanns Abenteuer. Die Hütte der Blinden. Der Bauer und der Bock. Widderstossen, Aushopsen. Mineralien und Gebirgspflanzen, // Die Lage Zells. Landschaftsmaler. - VII. Capitel. Abschied von Nordtirol. Accise. Sommerfrische, Musik und Theater, Buchhandel, Zeitungen, Vetturine, Der Triumph-bogen. Berg Isl. Schönberg, Steinach. Der Brenner, Der Postdirector von Padua und der Policeicommissair auf dem Eilwagen, Sterzing. Das Eisackthal. Mauls.

Südliche Thäler.

I. Capitel. Das Eisackthal. Die Festung des Eisackthals. Unterau, Brixen. Der Mechaniker. Tschugmall. Pusterthal. Enneberg und die Badioten. Die Dolomite. Ritter Prack. Tizian. Schiffbarmachung der Eisack Klausen. Der Kuntersweg. Botzen. Abusiv-Währung. Die Kaiserkrone. — II. Capitel. Botzen. Der Dom. Ordentliches Leben. Bauart. Flüsse. Botzener Zelten. Die Ein-

wohner. Sommerfrische. Erdpyramiden bei Lengmoos, Wonner, Sommerrsteine. Bropyriantien bei Lengmoos, Trachten. Eppan. Siegmundskron, Gries. Moritzing Gewitterläuten. Burg Greifenstein, Jennesien. Sarnthal.

III. Capitel. Gröden. Einleitung. Aussicht auf der Höhe des Mittelgebirgs. Völs. Der Schlern. Bad Razes. Burgruine Hauenstein. Oswald von Wolkenstein. Seiseralpe. Sennhutten, St.-Ulrich in Groden. Sanct Benedetto, Die Schnitzarbeiter. Gebräuche des Thals. Der zurückkehrende Grödener. Handelshäuser. Meine Reisegefährtin nach Innsbruck Das Ladinische. Kastelruth, Die h. Kümmerniss. Das Torkele. - IV. Capitel, Von Botzen nach Trient. Minnelieder. Die botzener Messen. Benehmen reisender Engländer. Der singende Vetturin. Tramin und Kaldern. Die Heilige von Kaldern, Salurn, Noch einmal reisende Engländer. Die Einwohner des untern Etschthals, Die Geistlichen, Die Dörfer, Seidenzucht. Val di Fiomme. Val di Fassa. Trient und Herr Mercey. — V. Capitel. Trients Unterhandlungen mit dem Vetturin. Lob des Passweiens. Letzte Wegzehrung eines Kranken. Leichenausstellung. Hausknechte. Bewirthung in der Rose. Vogelfang. Geschicht-liches. La Fiera di San-Vigilio. VI. Capitel. Sanct-Vigilius in Trient. Ansehen der Stadt. Vorabeud des Festes. Dom. Sta. - Maria Maggiore. Das Concilium. S. - Simonin. Die Orgel in Sta.-Maria. Trienter Sagen. Der Palast des Teufels, Signor Felice Mazzurana. Der Podestà Graf Giovanelli, Eine Oper von Pacini, Italienischer und deutscher Theatergeschmack. Ambulante: Virtuosen, Der Quackealber. Die Predigt im Domc. Die Procession. Der Fürstbischof. Die schöuen Mädchen aus Roveredo. Vergnügungen im Freien. - VII. Capitel, Roveredo, Ansicht von Italien. Der Corse, Il Cavalletto. Die Küche, Deutsche Hausfrauen, Das Oel in der Küche. Die Roveredaneringen und die deutschen Beamten. Der Phantast. Der Seidenhandel. Ala. Filanda Bettini und Filatorio Tacchi. VIII. Capitel. Valle Lagarina. Lavini di Marco. La Chiusa di Volargne. Das abenteuerliche Wirthshaus! Die zwei Worte. - IX. Capitel. Lago di Garda. Vorwitz. Loppio-See. Nago. Torbde. Riva. Sta.-Trasselina. Gewitter auf dem See. Nachtinsekten Italienische Betten. Morgen am See. Das Dampfschiff. Ein Spaziergang durch Riva. Arco. Nuestra Senora de la Guadeloupe. Der Ponal. Orkan. - X. Capitel. Val Sugaua, Bassano. Eintritt ine Thal. Nachtherberge: Primolano. Sette Communi. Bilderhandler von Tesino. Borgo. Levico. Pergiue,

Westliche Thäler und Vorarlberg.

I. Capitel. Val di Non und Val di Sol. Charakter des Thals und der Einwohner. Mord und Strassenraub. Sagen und Aberglauben. Deutsch-, Walsch- und Kronmetz, Die Braut von Don Nave Die Rocchetta, Anblick des Val di Non. Denno. Nachtrag zur Braut von La Nave, Herr von Einsiedeln. Der Monte Tobal und das Val Trasenga. Tueno. Cles. Aquila Imperiale. Val di Sol. Castel-fondo. Ritt über den Campen. Das Etschthal. — II. Capitel. Das Mutterländchen und die Stadt. Das Landl: Ansicht des Thals, Meran. Klima. Lana. Die Töll. Das Partschins. Schloss und Dorf Tirol. Sanct Zenoberg. Margaretha-Maultasche, Alte Portale. Löwenberg. Schenna, Menschenrassen, Obermais, Labers am Naifer-bruch, Rubein, Rametz, Der Freiberg, Fragsburg, Heu-tiges Leben auf einer alten Burg, — III, Capitel, Fortsetzung des Vorigen. Frohnleichnams-Procession und andere Feierlichkeiten. Der Heilige in der Kraxen. Anton Immerhofer. Hell. Joseph Kleinhams. Maler. Gelehrte. Landbau. Lebensweise im Etschlande. Weinbau. Spracheigenheiten. Mittheilungen über eine Gletscherreise. Der versunkene Messner. Abschied von Meran. - IV. Capitel. Am Sand in Passeyer. Charakter des Thals. König auf der G'feis und der Kaiser in Verdins. Die Passeyerer. St.-Martin André Hofer, Seine Anrede an die Innsbrucker. Das Wirthshaus am Sand. Frau von Hofer, Unsere Bewirthung. - V. Capitel. Episoden von 1809. 1) Hofer's Adjutant. 2) Hofer's Schreiber. 3) Abschiedsbrief Hofer's an Herra von Pühler in Neuwartt, vier Stunden vor seiner Hinfeltung geschrieben. Ein Tagesbefehl Hofer's. — VI. Capitell. Die Strasse, über das Wormser Joch. Das untere Vintschgau, Stilfs. Trofot. Gletscher. Der Orteles. Das Joch. Die Galerien, Schneeregion. Italienische Seite. Spondalunga. Die Adda. Die Quellen von Bormio. Das Valtelin. Die Stadts Unglucksfälle. — 1911. Capitel. Das obere Vintschgau. Scenerie. Alterthum. Etymologisches. Glürns. Der Mäuseprocess. Mals. Die malser Nationalgarde. Planaiter- und Matscherthal. Ursprung der Etsch. Nauders. Finstermünz. Martinsbruck im Engadin. VIII. Capitel. Das Ober-Innthal Landeck, Imst. Stams. Die Verschüttigten. Die Rosana. Der Arlberg. Die Stiftung des Findlings. 's Heingarteln. Schnodahupferln und Jägerlied. Der Budensee.

Anhang.

Touren in Tirol, oder Wegweiser für die verschiedener Reisen und Ausflüge durch und in Tirol, mit Angabe der Posten und Postdistancen, sowie aller Merk. und Schenswürdigkeiten, auch der besten Gasthöfe. I. a) Von Bünchen nach Verona. b) Andere Strasse von München nach Innsbruck. II. Von Bregenz nach Verona. III. Von Salzburg nach Bregenz. IV. Von Augsburg nach Innsbruck. V. Von Innsbruck nach Malland (über das Wörmser Joch, über den Lago di Garda). VI. Von Innsbruck nach Venedig durch das Val Sugana. VII. Strasse durch das Pusterthal nach Venedig. VIII. Ausflüge von Innsbruck nach Venedig zur den Zillerthal und von dort a) über die Gerlos ins Pinzgau, b) ins Duchserthal, e) über die Gerlos ins Pinzgau, b) ins Duchserthal, e) über die Ferner des Zemthals ins Pusterthal. 2) Ins Achunthal. 3) Nach dem Patsches-Kofel. 4) Nach dem hohen Serles oder Leilisberg. 5) Nach dem Leilrain. 6) In das Oetzthal. IX. Ausflüge von Botzen: 1) nach Gröden, 2) nach Sarnthal, 3) nach Ober-Botzen und Ritten, 4) nach Eppan nnd Kalten. X. Ausflüge von Meran: 1) ins Passeyerthal, 2) ins Val di Non und Val di Sol (Val di Rabbi und Pejo), 3) nach Bormio, 4) nach Ulten. XI. Ausflüge von Trieut: 1) nach Judicatien (Val di Ledro und Lago di Garda), 2) nach Fleims und Fassa, 3) nach Val Sugana. XII. Ausflüge, von Roveredo; 1) nach em Lago di Garda, 2) nach Slavini di Marco. XIII. Durch das Pusterthal nach dem Glockner. XIV. Von Brünecken jach dem Enheberg.

Literarisch-artistische Anstalt der J. G. Cottn'schen Buchhandlung.

Bei mir ift erichienen und burch alle Buchhandlungen gu begieben:

Handbuch der Staatswirthschaftslehre.

Prof. Friedrich Bulau.

Gr. 8. Preis 2 Ehte, — 3 Fl. Conv. M. — 3 Fl. 36 Ar. Rhein. Unfer gefeierter Polig fagt in feinen Jahrbuchern für 1835, Dees Deft, über bas vorliegende Wert unter Underm:

"Der Stoff ift durchgebends fo reich und gleichnäsig behandet, bag die Lefer ein vollfandiges Bild von bem dargestellten Gegenftande gewinnen; bie ftaatswirthschaftstiden ober politischen Grundigse, deinen ber Berfaffer folgt, sind die Refuttate ber neueften, jum Befelte bem Berfaffer eigenschämlichen Forichungen; und im Gangen febr haltbar und prattifch, eben weit fie ben Character ber Rube, Besonnengeit und Mäßigung tragen zu."

Dem Spsteme bes Berf. gemäß wird auch die Behre von ber Sorge für die geiftige und fittliche Kraft des Bolkes in diesem Danbuche aussührlich erdriert, worauf ich bas betheiligte Publicum aufmerkfam mache.

Georg Joadim Gofden in Leipzig.

britannien. — Emett's Insurrection. — Agitation ber Emancipation. — Ratholifthe Affociation. — Benehmen ber Torppartei. -Emancipation. - Kolgen berfelben. - Demokratifcher Geift ber fatholifden Borifubrer. - Die Parlamentereform und ihre Bolgen, Fortschrifte ber Bewegung. — D'Connell. — Gein Sharafter. — Gein früheres Benehmen. — Der Tribut. -Gein Einfluß. — Gein Ultraliberalismus. — Seine Stellung im Parlament. — Ursachen seiner fortbauernden Popularität. -Restauration ber weltlichen Guter ber fatholifchen Rirche. - D'Connell's Schritte bagu. - Angriffe auf Die Dochfirche. - Gefahrliche und antikatholische Principe D'Connell's. - Trennung der Union und D'Connell's Agitation berfelben. - Bortheile und Rothwendigfeit ber Unien fur Briand in Bezug auf Aderbau, Sandel und Induftrie. - Abfenteismus burch Arennung ber Union nicht aufguheben. - D'Connell, Begner allgemein wohlthatiger Mobregein. - Aufgablung einiger berfelben. - Befahrlichfeit felner Saftit. - Die protestantifche Partei. - Stellung und Magregeln berfelben. - Fanatismus und verberbiicher Ginflug ber Drangiften. - Bertreibung fatholifcher Infaffen. - Giferlucht ber Drangiften. - Die Diffentere. - Ihre Politit.

Rirchlicher Buftand. Die fatholifche Rirche. — Stellung berfelben unter ben Borgangern Bilbelm III. — Berfolgungen ber fatholifden Beiftlichen feit 1689. - Mangelhafte Ausbildung ber Priefter - Priefterfeminar im Austande. - Aufhebung ber peinlichen Gefege. - Errichtung von Rapellen. - Ginfunfte bes fatholiften Rierus - ber Ribfter - ber Praiaten. - Emancipat onsacte. Rirchenbau. - Sammlung ber Fonds bagu. - Tegige Erziehung und Beftanbebeile bes tatholifchen Rierus. - Uebelftanbe. Ginmifdung ber Beiftlichen in politifde Ungelegenheiten. — Schritte und Befchluffe ber Pralaten bagegen. - Freiheit ber tatho: lifchen Rirche in Irland. - Ginfluß ber Priefter auf ihre Gemeinden. - Folgen der Umtriebe.

Inhalt ber zweiten Lieferung (Algier wie es ift):

Die Stabt. - Die Bevolferung. - handel und Inauftrie. - Der Canbbau. - Die Armee. - Das Gouvernement.

Bugabe. Rarte von Algier und bem Mittelmeer, mit einer Ansicht und dem Plan ber Stadt Algier, und einer topographischen Stige von Migiere Golf und Umgebungen. Diefe Rarte ift in geograph fcber und ftatiftifcher Begiebung tie vollftanbigfte, welche bis jest uber Ufritas Rordfufte ericienen, und gibt jugleich bie genauefte Ueberficht ber Bage Algiers und beffen Umgebungen.

Preis ter erften Lieferung 1 Kl. - zweiten . - 1 31. 30 Rr.

Die britte und vierte Lieferung werben bemnachft verfandt werben. Stuttgart und Tubingen, im Muguft 1835.

J. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Italienische Titeratur.

In meinem Bertage erfchien und wurde an alle Buch: handlungen verfandt:

Corquato Casso's befreites Jerufalem, überfest von Rarl Stredfuß. 3mei Bande. 3meite verbefferte Muflage. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Bon ber erften Musgabe in gr. 8., mit bem Drigi= naltert gegenüber, find noch Eremplare zu bem ermäßigten Preife von 1 Thir. 12 Gr. gu erhalten.

Fruber erfchienen :

Dante Alighieri, Die gottliche Romoble. Ueberfest und erklart von Rarl Ludwig Rannegießer. Dritte fehr veranderte Auflage. 3 Theile. Mit einem Titelfupfer (Dante's Bildniff) und geometrischen Planen ber Solle, bes Fegefeuers und bes Paradiefes. Gr. 8. 3 Thir.

Deffen Lyrifche Gebichte. Italienisch und Deutsch herausgegeben von Rarl Ludwig Rannegieger. 1827. Gr. 8. Fruberer Preis 2 Thir. 8 Gr., jest 1 Thir.

Detrarca's (Francesco) sammtliche Canzonen, Ballaten und Triumphe, überfest und mit erlauternden Unmerfungen begleitet von Rarl Forftet. 3meite, verbefferte Auflage. 1833. Gr. 8. 2 Thir. 6 Gr. Beipgia, im Geptember 1835.

K. Al. Brockhaus.

Neue Ciceronianische Chrestomathie.

Unter bem Titel:

Progymnasmata Ciceroniana sive selecta e M. Tullii Ciceronis libris capita in usum tertiae gymnasiorum classis edidit Gustavus Pinzger AA, LL M. Ph. D. ift im Berlage bes Unterzeichneten eine Giceronianifche Chrefto: mathie erfchienen, welche fich bor ben vorhandenen burch einen

burdgangig berichtigten Tert, burch ftrenge, bem 3mede angemeffene Musmahl und burch ein ununterbrochenes ftufenmeifes Fortidreiten vom Leichtern gum Schwerern auszeichnet. Benn es nicht geleugnet merben fann, baß Gicero bas vollenbetfte, ja, bas eingige Dufter echt romifcher Schreibart und Darftels lung ift, fo wird man auch jugeben, daß man bie Boglinge gelehrter Schulanftalten moglichft zeitig mit biefem Beros ber la= teinifchen Literatur befannt machen muffe, wenn fie grundliche Renntniß ber lateinischen Sprache und die Festigkeit und Correctheit bes Musbrude in ihr nicht immer mehr verfcwinden foll. Ein Buch, welches fich daber fur bie mittlere Gymnafial= ftufe eignet, um biefelbe in ben Cicero einzuweihen, wird ein= fictevollen Schulmannern nur willtommen fein fonnen, befonters be tie gewohnlich in ber Tertia ber Gomnafien gelefenen Mutoren, ale Cafar, Juftinus, Curtius, ober Dlinius' Briefe, theile nift jenen reinen Sint barbieten, ber une im Cicero ans giebt (denn namentlich Char erfobert, um richtig verftanben gu werben und um Das, mas Gigenheit feiner Inbividualitat ift, von bem allgemein Galtigen zu unterscheiben, einen in ber clafe fifchen Batinitat moblerfahrenen Befer), theils ihrem Juhalte nach weniger geeignet erschienen. Denn ermuben nicht ben Schuler diefer Stufe g. B. bie an fich fo fcon betaillirten Befcreibungen und Ergablungen Cafar's, wenn er bei bem nothwendigen langfamen Bange bes Unterrichts ben Unfang fcon ba nicht mehr lebenbig vor ber Geele hat, wenn er noch welt vom Ende entfernt ift. Richtig bemertt bieruber ber Berfaffer in ber Borrebe G. viii: "Num illud excellentissimum narrandi genus, quod intelligentem lectorem serum quasi napit multum de amoenitate sua amittit, si singula capita vix singulis horis pertractantur, ita ut Caesar bella multo celerius gesisse videatur, quam istorum bellorum descriptio a pueris nostria legatur." Besser ist es also und bilbender für den jugenblichen Beift, bem Schuler einen Stoff vorzulegen, welchen er überbliden, aus welchem er einen Bebanten, eine Bebre fic abstrabiren tann. 3mar fehlt es nicht an anbern Buchern ber Mrt, fie find aber theils nicht fur bie Mittelclaffen bestimmt, wie Dlivet's eclogae, theils mit unnothigen und bem Schuler feine Dube allgu febr erleichternben Roten überlaben, theils nach folechten Terten abgebruckt und durch willfurliche Abans berungen ber Ciceronifchen Borte verunftaltet. Der Berleger erlaubt fich baber bie geneigte Mufmertfamteit ber Schulbehors

ben, Gomnafialvorfteber und Bebrer auf biefes Bud ju lenten, welches in einer Berfugung bes toniglichen prenfifden boben Minifteriums ber geiftlichen Unterrichte: und Debicinglangelegen: beiten vom 26ften Dai b. 3. jum Gebrauch beim Unterricht in ben ber Beitung bes Berausgebers anbertrauten Gymnalien, und auch in andern Bebranftalten, mo man fich beffelben bebienen will, genehmigt worben ift.

Biegnis, ben 13ten Auguft 1835.

3. F. Ruhlmen.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und burch alle foliben Buchhandlungen gu begieben :

Würtemberaische Jahrbücher

für paterlandifche Gefchichte, Geographie, Statistif und Topographie.

Berausgegeben von

J. G. D. Memminger.

Jahrgang 1884. Grites Deft. Mit einer Tabelle.

Subscriptionepreis 1 %1. 12 Rr. - Labenpreis 1 Fl. 45 Rr., ober 1 Thir.

Inhalt:

Chronif. I. Bitterung, Fruchtbarteit und Preife bes Jahres 1894. - Il. Befonbere Dentmurbigleiten. 1) Ronigliches Saus. 2) Sonftige Denkwurdig: feiten. 3) Ungludefalle. 4) Bevolferung am 15ten December 1834. - III. Staatsvermaltung. Bermaltung bes 3n= pernfunt bes Rirchen : und Schulmefens in ben Jahren 1830, 1831 und 1832. - Rriegemefen : 1832, 1893 und 1834. Abbanblungen, Muffage und Radprichten. Ent: wurf einer Befchichte ber gurften von Balbburg, von herrn Domcapitular Dr. von Banotti. - Ueberficht ber bis Enbe 1835 in Burtemberg angestellten Bohrversuche auf artefische Brunnen , bon Orn. Prof. Plieninger. - Driginal Rapporte von bem am 28ften Auguft 1812 in ben ruffichen Feldgug pachgefenbeten toniglichen Erganzunge-Corps. Ditgetheilt bon frn. Gebeimrath von Berbegen. - Die Steinmeghutte in Ulm, aus ben Papieren bes verfrorbenen Pfarrere Bephermann in Burtingen. - Ergebniß ber Beinlefe im Berbft 1834.

Stuttgart und Zubingen, im Mug. 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Bei &. D. Rohler in Stuttgaet ift erfchienen:

Räthsel 3. G. M.

8. Brofch. Dreis 1 Thir.

Die Debrgabl biefer Rathfel ericbien in ben Jahrgangen 1828-35 des Morgenblattes mit ber Chiffre 3. G. DR. Geitbem find viele berfelben vom Berfaffer (Dberftubienrath Dofer in Stuttgart) neu bearbeitet und verbeffert worben, und erfchien jest mit einigen ungedruckten vermehrt jum erften Dal in einer Sammlung bereinigt.

Deftreichische militairische Zeitschrift 1835. Siebentes Deft.

Diefes Deft ift foeben erfchienen und an alle Buchband: lungen verfendet worben.

Inhalt: I. Der Feldzug von 1746 in ben Rieberlanben. 3meiter Abichnitt. Mit ben Planen: 1) ber Belagerung von Ramur; 2) ber Schlacht von Rocour. (Beiche bem achten Defte beigegeben merben.) - II. Der Felbgug 1797 in Statien, Imerbiterich und Dirot. (Schluß bes erften Abichnittes.) - III. Scenen aus bem Leben bes t. t. General : Felbmachtmeiftere Jofeph Egger von Eggftein. - IV. Literatur: Betrachtungen uber ben Auffas II. bes erften Beftes 1835 ber Deftreichifden militairifden Beitfdrift, betitelt : Allgemeine Grundfase ber Befeftigungefunft, bargeftellt in Bezug auf bie Grorterung verfchiebener Befestigungemanieren. - V. Reueffe Militairveranderungen. Funfte Beilage. Rotigen aus bem Bebiete ber militairifden Biffenfchaften.

Der Preis biefes Sahrgange ift wie bisher Acht Thaler Gachf., um welchen auch die frubern Jahrgange, von 1318 angefangen, noch zu beziehen find. Ber bie gange Reihe von 1818 - 34 auf Ginmal abnimmt, erhalt biefelben um ein Biertel wohlfeiler.

Bien, ben 30ften Muguft 1835.

3. G. Seubner, Buchhanbier.

Bei Rirchheim, Schott und Thielmann in Dains ift foeben erfcbienen und in allen Buchhanblungen gu baben:

Geschichte von Irland.

Thomas Moore.

Mus bem Englifchen überfest non

Peter Rlee.

Ifter Banb. Ifte Abtheilung. Gr. 8. Geheftet.

Inbem wir ein langft erwartetes Bert ber Deffentlichkeit übergeben, enthalten wir uns mit Rudficht auf ben europaifchen Ruf bes Berfaffere aller Unpreifung, und berufen une in Begug-auf bie beutfche Ueberfegung mit Bertrauen auf unfere Musgabe.

Die 2te Ubtheilung bes Iften Banbes wird in einigen Bor den verfandt. Seber Band ericheint in 2 Abtheilungen. Der 2te und Ste Band werben unverzüglich und fo fcnell nachfols gen, ale fich Gile und Gute ber Uebertragung vereinigen laft. Dreis bes Banbes 1 Rt. 48 Rr., ober 1 Stir.

Pragmatische Geschichte ber beutichen

National:, Provinzial: und vorzua: lichsten Diocesanconcilien

vom vierten Sanrhundert bis auf bas Concilium von Trient, mit Bezug auf Glaubens : und Gittenlehre, Rirchendis: ciplin und Liturgie,

Dr. M. J. Binterim. Erfter Band.

Ginleitung u. Gefdichte der Concilien vom vierten bis gum achs ten Sabrhunbert. Gr. 8. Preis 3 gl., ober 1 Thir. 16 Gr.

Die dritte umgearbeitete Ausgabe des

Lehrbuchs der Erziehungs- und Unterrichtslehre

YOR F. H. C. Schwarz,

Doctor der Theologie und Philosophie, grossherzogl. badischem ge-heimen Kirchenrath etc. erscheint in 3 Theilen, wovon der 1ste die Padagogik oder Erziehungskunde, der 2te die Me-thodik oder Lehrkunst des erziehenden Un-terrichts; der 3te das Lehrbuch von den Schulen und andern Anstalten der Jugendbildung enthält. - Der 1ste Theil ist durch alle gute Buchhandlungen zum Subscriptionspreis von 1 Fl. 12 Kr., oder 16 Gr., zu beziehen. Der 2te und 3te Theil werden in acht Tagen versendet; sie kosten zusammen 1 Fl. 48 Kr., oder 1 Thir., im Subscriptionspreis, sodass die Subscribenten das ganze Werk zu 3 Fl., oder 1 Thir. 16 Gr., er-halten. — Wer auf 10 Exemplure subscribirt, erhält ein Freiexemplar auf feinem Papier.

Der Verleger hat diesen ausserst niedrigen Subscrip-

tionspreis gestellt, damit das classische Werk in die Hände vieler Aeltern und Lehrer kommen könne, jedoch kann dieser Vortheil nur bis Ende dieses Jahres gestattet werden, und dann wird der Ladenpreis von 4 Fl. 3 Kr., oder 2 Thir: 6 Gr., unwiderruflich eintreten.

Heidelberg, August 1835.

C. F. Winter, Universitäts - Buchhändler.

Gben ift ericienen und an alle foliben Buchhandlungen perfanot:

bas febnlichft erwartete erfte Seft

ber, von ben berühmten Dannern von Rotted, Belder und Sottinger (Profefforen 2c.) empfohlenen;

allgemeinen Weltgeschichte.

von J. G. Ruhlmann. Preis geheftet 4 Gr.

Das beutiche Boit - ber Gebilbete wie Richtgebilbete erhalt bier ein Bert in ca. 20 Lieferungen, welchem ein fcho: ner Atlas (Rarten ber alten und neuen Belt) nebft einem Mbrif ber Erbfunde jur leichtern Muffaffung, unentgelblich beigegeben und billigen Unfoberungen in jeder Begiehung entsprechen wirb.

Die Ramen von Rotted, Belder und bottinger

machen Unpreifungen überfluffig.

Schuberth & Niemener,

Berlagserpedition.

Bei R. G. Elwert ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Beinag, M. Joh. Friedr., Muserlef. Ergablungen aus ber biblifden Gefchichte neu bearb. von Dr. 2B. Ufener, Pfarrer 3meite verb. und verm. Muft. 1835. 8. 3u Marburg. 3we . 7 Bogen. 4 Gr. -- 18 Rr.

Dobr, BB., Beitrage gur driftlichen Dogmatie und neuteftamentlichen Eregefe. Erftes Deft. 1835. Gr. 8.

7½ Bogen. (Commission.) 14 Gr. — 1 31. Schmitz; Dr. P. I. A., Animadversiones in Isocratis Panathenaicum specinen. I. 1835. 4. 6½ Bogen. (Commission.) 3 Gr. — 36 Kr.

Grundriß ber Wefchichte ber driftlichen Rirde, mit befonberer Rudficht auf die Berfaffung terfelben. Bon Dr. Kr. Rebm; Profesor gu Marburg. 23; Bogen. Gr. 8. 1 Thir. 16 Gr. - 3 Fl.

Bei Better und Roftostp in Leipzig ift foeben er: idienen und in allen Buthandlungen gu haben:

Bibliographia juridica

ein Verzeichniss der rechtswissenschaftlichen Schriften Deutschlands und des Auslands. Für Rechtsgelehrte und Buchhändler herausgegeben von einem Bib iophilen. 1stes Heft, Jahrgang 1934. Gr. 8. 9 Gr.

Wird fortgesetzt und erscheint jährlich ein Heft.

- In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle fo: liben Riid hat blungen verfandt worben :

Die Abbassiden.

Gin Gedicht in 9 Bejangen

Mugust Grafen von Platen - Hallermunde. 8. In Umfdlag brofdirt. Preis 1 31. 30 Rr., ober 20 Gr. Stuttgart und Tubingen, im Mug. 1835.

3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Unfere einzig vollftanbige Musgabe von

Edm. Gibbon's Geschichte Des Berfalls und Untergangs bes romifchen Reichs. Mus bem Englischen, mit Unmerfungen, Borrebe von Chr. D. Bed und vollstandigem Register. 19 Bbe. gr. 8. 1805 - 20; nebft Gibbon's ver= mifchte Berte. Berausgegeben von Lord 3. Shef= fielb. Mus bem Englifchen, mit Bufagen. 2Banbe. Enthalt: Gibbon's Gelbftbiogtaphie. Umrik ber Beltgeschichte. Bemerkungen uber Birgit. Un= hang gur romifchen Gefchichte. Ueber die eiferne Daste ic. 540 Median Drudbogen umfaffend, wird, fo weit ber geringe Borrath ausreicht, ju 10 Ehlr. erlaffen.

3. C. hinrich s'iche Buchhandlung in Leipzig.

In der Unterzeichneten wird in wenigen Wochen die Presse verlassen : 1 1 11 111

Jahrbuch für 1836.

Herausgegeben von

Etatsrath Schumacher,

mit Beiträgen von Berzelius, Gauss, Oltmanns und andern ausgezeichneten Gelehrten, Nach dem Plane des.

Annuaire du Bureau des longitudes. 8. Enthaltend:

Astronomische Ephemeride; Tafeln; numerische Data; Bestimmungen und Reductionen von Massen und Gewichten; Aufsätze aus dem Gebiete der Astronomie und Physik, für den gebildeten Mann verständlich; namentlich in diesem ersten Jahrgange einen Aufsatz über den Halley'schen Kometen u. s. w.

Stuttgart und Tübingen, im Aug. 1835. J. G. Cotta'sche Buchhandlung.

Bei F. B. Robler in Stuttgart ift in Commission er-Schienen:

ilder

aus bem gefellschaftlichen Leben ber

Mordamerikaner. Bon einer Deutschen.

8. Brofch. Preis 1. Thir.

In meinem Berlage ift erschienen und burch alle Buchhanblungen zu beziehen:

Gine

Quarantaine im Frrenhause. Dovelle

aus den Papieren eines Mondsteiners.

Berausgegeben noa

Dr. J. G. Rühne.

8. 1 Thir. 16 Gr.

Beipgig, im Geptember 1835.

K. Al. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXII.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei g. A. Brodhaus in Leipzig erfdeinenden Beitschriften: Blatter fur litera. rifde Unterhaltung, Sfis, sowie ber Atlgemeinen medicinifden Beitung beigeiegt ober beigehestet, und betragen bie Infertionsgebugen fur bie Beile 2 Gr.

In S. Scheible's Buchhandlung in Stuttgart ericheint und ift an alle Budhandlungen verfandt worben:

sämmtliche Schriften.

Bollftandige vom Berfaffer felbst besorgte, verbefferte und vermehrte Originalausgabe legter Sand. Erstes bis viertes Bandben, geziert mit Langbein's Portrait in Stahlstid und mit zwei andern Stablstiden.

Subscriptione : Preis fur jebes Banbden 24 Rr. Rhein., 6 Gr. Cachf., 71 Ggr. Preug.

Diese elegante Gesammtausgabe ber launigen Werke Langbein's erscheint in 30 Banden, beren jeber mit einem Stahlstiche geschmudt ift. Wir haben Taschenformat, schones Papier und gefälligen Drud gewählt und laffen bas Gange binnen zwei Jahren erscheinen.

Indem wir dem deutschen Publicum die Werke Langbein's übergeben, des lesten Dichters aus Deutschlands goldener Beit, ben Barger feinen nachften Geisteberwondten nannte, glauben wir statt aller Empsehlungen auf die ebremverthen Stimmen himbeuten zu durfen, welche bei dem Tobe biefes Dichters im gangen Bacterlande laut wurden. Langbein's Talente, seine heitern,
ansprechenden Werke, erfreuten schon unsere Aeltern. Er strebte Wie elanden nach, und man kann behaupten, bag er ihm in ber
kleinen poetischen Erzählung an die Seite geset werben darf; seine leichte Beriffication, ber ungezwungene Reim, die naturlichen Bilder, der spielende Wiss und ber nie verwundende heitere Scherz, sind Borzüge, die auch ihm, neben seinem größern Borbilde,
eine ehremolle Stelle in ber beutschen Elteratur stells einnehmen lassen werden.

Mir find bemuht gewesen, tein Opfer gu icheuen, um die Ausgabe bes Dichters wurdig zu veranstalten. Wir haben auch die jet fo beliebte Beigabe kunflierischen Schmuckes zu biefem Ende binzugesigt und glauben keinen Zweisel begen gu burfen, daß biese Gesammtausgabe der Werte Langbein's von den Zeitgenoffen mit erfreulicher Auerkennung aufgenommen werden wird, ba die anspruchlese, gemuthliche heiterkeit, die kernige Kemis, der burchaus gesunde, harmlose Schwant immer settener unter uns werden.

Nº II.

Neuigkeiten und Fortsetzungen,

verfenbet von

F. A. Brockhaus in Ceipzig. 1835. Juni bis August.

(Rr. I biefes Berichtes, bie Berfenbungen vom Januar bis Mai enthaltenb, finbet fich in Rr. XIX bes Lit. Unzeigere.)

36. Bilber : Conversations : Lexifon fur bas beutsche Boit. I. Bbs.

6te Liefrg. Gr. 4. Geb. 6 Gr.

.37. Conversations-Lexikon, ober Allgemeine beutsche Meale: Ency-klopdoie für die gebildeten Stante. Achte Originalauflage. In 12 Banben ober 24 Lieferungen. 13te Lieferg. Gr. 8. Sebe Liefeg, auf Druckpap. 16 Gr., auf Schreibpap. 1 Ahlr., auf Belinp. 1 Ahlr. 12 Gr.

38. Elias (B.), Die Liebenben. Gin Gebicht in neun Gefangen. Gr. 12. Geb. 16 Gr.

39. Encyttopabie, Allgemeine, ber Wiffenschaften und Kunste, von genannten Schriffteliern bearbeitet und herausg, von 3. S. Grifd und 3. S. Gruber. 1. Sect. A.—G. herausg, von 3. S. Gruber. 26ster Ahl. Dir.—Doninium mundi. II. Sect. H.—N. herausg, von 2. G. hoffmann. 12ter Ist. Hum — Hypexodon. III. Sect. O.—Z. her-

ausg. von M. S. E. Meier und E. F. Kame. 6ter Thi. Orphaniten — Oseologie, Gr. 4. Cart. Jeder Theil im Gubfer. Preife auf Druckpap. 3 Thir. 20 Gr., auf Belinpap. 5 Thir.

Ich erkläre wiederholt, daß ich stets die als lerbilligsten Bedingungen für den ersten Ankanf des ganzen Werks sowol, als auch für die Auschaffung einer Partie Bände, wenn dann die Abnahme der Fortsetung zum Subseriptionspreise gesichert ist, stellen werde.

40. Sahn : Sahn (3ba, Grafin), Gebichte. 8. Geb.

1 Ihlr. 12 Gr.

41. Seinfius (Bilhelm), Allgemeines Bucher : Leriton. VIII. Band, weicher bie von 1828 bis Ende 1834 erfchienenen Bucher und bie Berichtigungen früherer Erfcheinungen enthalt. heraus, von D. A. Schulz, lite Liefrg. Bogen 1—10. Abaelardi—Bibliotheca. Gr. 4. Geb. 20 Gr.

Die erften fieben Banbe biefes Bertes, 1812-29, tofteten fruher 37 Thir., find aber jest zu bem ermäßigten Preife von

20 Thirn. gu beziehen.

42. Kefler (Georg Milhelm), Leben bes fonigl. preuß. Gebteinen Rathes und Doctore ber Argneimissenschaft Ernft Eudwig heim. Aus hinterlaffenen Briefen und Tagebtachen berausgegeben. 2 Thie. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

43. Ruhne (g. G.), Eine Quarantaine im Irrenhause. Novuelle aus ben Papieren eines Mondsteiners. 8. 1 Thir. 16 Gr. 44. Lotosblatter. Drei Rovellen von Abolfine. 8. 1 Thir.

45. Luttwis (Freiherr von), Biographie bes fonigi. preug. Staatsminiftere Freiherrn von Schudmann. Gr. 8. Beb. 8 Gr.

46. Raumer (Rarl von), Lehrbuch ber allgemeinen Geographie. 3weite, vermehrte Auftage. Mit 6 Rupfertafein. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.

47. Taffo (Torquato), Befreites Jerufalem, überf. von Kart Streckfuß. 2 Banbe. Zweite verbefferte Auflage. Gr. 12. Geb. 2 Thir.

Bon ber ersten Ausgabe in gr. 8., mit bem Driginals tert gegenüber, sind noch Eremplare zu bem ermäßigten Preise von 1 Thr. 12 Gr. zu erhalten.

In ber S. G. Cotta'iden Budhanblung ift ericienen und burch alle Budhanblungen zu beziehen:

polytechnisches Journal.

Erftes Muguftheft.

Inhalt: Anan's neue Mafchinerie, weiche fatt ber bis: ber gewohnlichen Triebfraft ober ale Beihulfe gu berfelben in ber Dampfichiffahrt angewentet werben fann; mit Ubbilbun: gen. Robger's Berbefferungen an ben Antern; mit Abbilb. Bhite's Berbefferungen an ben Roftstangen fur Dampfmagen; mit Abbild. Bittn's Berbefferungen an ben Defen, moburch eine Erfvarnig an Brennmaterial und bie Berbrennung bes Rauches bewirtt wird; mit Abbilt. 'E ofh's Berbefferungen im Bau ber Raber für Bagen, bie auf Gifenbahnen laufen follen; . mit Ubbild. Arter's Berbefferungen an ben Sabnen gum Mo: gieben von Stuffigfeiten; mit Abbilb. Warb's Berbefferungen an ben Apparaten gum Bentiliren ber Gebanbe und anberer Orte; mit Ubbild. Ufton's Berbefferungen in ber Fabrifation von Anopfen; mit Abbitd. Denny's verbefferter Dobel fur Buchbinber; mit Abbilb. Denny's verbefferte Preffe gum Befchneiben von Papier; mit Abbitb. Roble's Berbefferungen im Rammen ber Bolle; mit Abbilb. Smith's Berbefferungen an ben Deigeln ober Inftrumenten jum Behauen ber Steine und anderer Gubftangen; mit Ubbilb. Bericht, welchen Gr. Du: frenon, Ober-Bergingenieur, ber Société d'encouragement in Paris uber bie Lagerung und Geminnung ber Mubifteine in ber Umgegend von Paris erftattete. Robiquet's neue Becbach: tungen über bas Drein, ben Farbftoff ber Variolaria dealbata. Der Bollenhandel in England. Diecetten. Englifde Patente. Preibaufgaben ber Societé philanthropique in Paris. Dampfmagenproben auf ber Gifenbahn gwifchen Bonben und Greenwich. Conberbarer Borfall auf einer ameritanischen Gifenbahn. Ueber bie Brundbedingungen einer guten Gifenbahn. Brigg's Unfpruche auf Erfindung ber pneumatifchen Gifen: bahn. Concurreng ber Dampf : und Gilmagen in Rorbamerita. Ueber Gewinnung einer neuen Rraft an Bord ber Schiffe. Englifches Urtheil uber ben Unterschied gwifden bem Schiffsbau in England und Frankreich. Ueber herrn Billiams' Boct aus Rautfout. Rachtragliche Rotig über bie Boote aus Rautfout. Die iconfte Reuerfprise befindet fich in Rorbamerifa. Die Basbeleuchtung, ein Beifpiel fur bie anfangliche Disachtung mander Erfindungen. Ueber eine neue Gigenfchaft bes Rnallpul: vere und beren Unmenbung ju neuen Bunbtapfeln. Gine neue oft abfeuerbare Flinte. Gamboge's Methobe, Eifen gegen Roft zu ichugen, bewährt fich nicht. Ueber frn. Berthier's Ringerhutfabrit in Paris. Ueber Grn. Mure's Del fur Ubre macher. Roften eines Upfelbaumes in Oftinbien.

3 weites Augustheft.

Anhalt: Ueber ein von ben D. Jofeph Robgers in Schffiebe rfundenes Inftrument zum Einfädeln der Rahnadeln; mit Abbildungen. So die über eine Penbetdampfmaschine; mit Abbild. Fairman über eine verbefferte Dampfmaschine und einen verbefferten Dampffest; mit Abbild. Putland über einen Sicherheitsanker zur Berdutung bes hinabstürzens der Eisenbandarren über siehendaden im Kalle des Niefenden der Bugfeile ober Ketten; mit Abbild. Utter hen. Abam's der Bugfeile ober Ketten; mit Abbild. Utter hen. Abam's

elaftifche Patentmagenraber; mit Abbilb. Billiam's Ber: befferungen an ben Metallbeichlagen ber Schiffe, welche auch gu verschiedenen andern 3meden anwenbbar find. Ueber bas Ruberrad ber Sh. Billiam und Andrew Symington; mit Mobilb. Cunningham's Rettungeapparat fur Schiffbruchige; mit Abbild. Ueber bie verbefferten Schornfteine bes frn. Benry Untis in Pennfilvanien. Bericht bes orn. Francoeur uber ben Mufitalien : ober Rotenbruck bes frn. Duverger. Bericht bes frn. Cabarraque uber bie Berfertigung ber lafirten Bute und Rappenfdilbe bes brn. Bincent. Ueber Brn. Sas mes Bunter's verbefferte Dafdine gum Behauen ber Steine. Ueber ben lithographischen Rallftein von Jaifalmir in Offinbien. Laurent's neues Berfahren bie alkalifden Gilifate gu analy: firen. Chevalier uber die Unwendung der in ben Buckerraffinerien benugten thierifchen Roble als Dunger und über bie Mittel gur Entbedung ihrer Berfalfchung. Ueber bas Bleichen ber Baumwollenzeuche von Eduard Schmarg, nebit bem Bericht bes Musichuffes fur Chemie uber porftebenbe Abhanblung, abgefaßt von brn. Mug. Scheurer. Miecellen. Englifche Das tente. Amerikanische Luftschiffahrt. Baffertracht ber Schiffe von verfchiebenen Babungen. Boblfeitheit bes Fuhrlohnes auf einigen englischen Dampfbooten. Gin neuer Dampfmagen fur Landftragen. Roch ein Beitrag gur Gefchichte der pneumatis fchen Gifenbahn: Ueber Enler's Dahn gum Deffen bes Bafferftantes in ben Dampfteffein. Ueber Grn. Fulton's großes Orreri ober Planetarium. Ueber ben von Grn. Brame: Che: valier erfundenen Upparat gum Ginbiten und Berfieben ber Snrupe. Camuel Buthrie's Buntpulver. Ueber ben Ber-brauch an Leuchtgas in Conbon. Ueber frn. Bosting's Unfe verfal-Schraubenschneibmafdine. Ueber bie Fabritation von Mexten in ten Bereinigten Staaten. Ueber bie Fabrifation bon Glas: und Candpapier. Mennie's Berbefferungen im Formendrude. G. Coot's und G. Ufber's verbefferte Methobe Ratfatwerg gu bereiten. Umeritanifche Garge aus funftlicher Steinmaffe. Berbefferte Methobe Felfen gu fprengen. Ueber Firirung von Farben auf Gifenbein. Berichiebene Unwendung ber Ragenbalge und anderer Felle. Bafferbichter Mantel fur Solbaten. Rohler's Mafchine jum Abbiren. Gine angebliche Berbefferung in ber Effigfabrifation. Ueber ben Buftanb ber Mehlbereitung in Oftindien. Ueber bie bungenbe Rraft ber burch Gluffe veranlagten Ueberfdimemmungen.

En biefem fehr gemeinnusigen Journal erscheinen wie bieber monatlich zwei hefte mit Aupfern. Der Jahrgang, welcher mit einem vollständigen Sachregister versehen wirb, macht
für sich ein Canges aus, und fostet durch die Postamere und
Buchhanblungen 9 Ahr. 8 Er., ober 16 Fl. In das Ibonnement fenn jedes Semester ein getreten, Abbestellungen
aber konnen nur am Shluffe bes Jahres angenommen
werben.

Literarische Anzeige.

Soeben ift im Berlage von A. D. Geibter in Bremen erfchienen und in allen namhaften Buchhandlungen vorrathig:

Nordische Blüten. Erzählungen und Novellen von Mehren. Herausgegeben von Theodor von Kobbe.

3. 16 Bogen. 1 Thir. 6 Gr.

Die in biefem interessanten Buche vorkommenden Erzähland mitgetheilt in: 1) Nie das Ersehnte von S. Dulle. 2) Poessen von Fr. Ruperti. 3) Roms Bictoria von E. B. C. D. Palem.

Ruperti, 3) Roms Victoria von E. B. C. v. Halem. 4) Die Kleine von A. v. Rennenkampff. 5) Auf den Sch H. Milmand aus Bremen. Wessensiches Eid von Dr. C. Ten. 6) Die Lippoltehöhle. Nach einer Wolfessge von U. Daes ves. 7) Das Abonisselt von Dr. K. Meyer. 8) Die glückliche Unbesonnenheit von Dr. J. G. G. Eittermann. 9) Das Lied vom Schließ Eberstein von T. b. von Kobbe. 10) Rapoleon Hannibal Scipio Meyer. Histor, Rovelle von T. von Kobbe. — Druck und Papier lassen nichts zu wünssen über über.

In ber Untergeichneten ift erichtenen und burch alle foliben Buchbanblungen zu begieben:

Schule der Mötlichkeit

Alt und Jung.

Karl Friedrich von Rumohr.

8. Brofd. Preis 1 %1. 12 Rr. Inbalt: Drittes Buch. Bon ber hoflichfeit be-fonderer Sandlungen. Bon Beobachtung ber hoflich-teit in ben Gefprachen. Bon ber Runft, bie Mitrebenden ins Gefprach ju gieben, ober fprechen gu machen. - Bon ben Segenftanben bes Gefprachs. — Bom Belehren und Barnen. — Bon ben Schelmftreichen und Albernheiten. — Bon ber Runft fich aus Betlegenheiten ju gieben. - Bon bem Beftreben, Allen gerecht zu werden. Biertes Buch. Bon ben be-fonbern Bortheilen und pernehmlichften Dethoben ber Grobbeit. - Bom Begriffe ber Grobbeit. - Bon ben Principien ber Grobbeit. - Bom erheblichften Rugen ber Grobbeit im Milgemeinen. - Bon ben befonbern Gal-Ien, in welchen bie nugliche Grobbeit in Unwendung fommt, und wie man babei jebesmal fich anguftellen habe. - Bom Er: gieben und , Beranbilben, bes Grobians. - Bon ben verfchiebenen Manieren grob ju fein, und junadit von ber inbirecten und von ber entgegengefesten birecten Manier. - Bon ber brobenben und auch von ber gaghaften Danter, feine Grobbeis ten an ben Dann gu bringen .. - Bon Indivibualifirung ber Grobbeit nach ber Ration und Dertlichfeit, nach bem Familien: und perfontimen Charafter, nach bem Berufe und Lebenege=

Der Berfaser bes allgemein bekannten "Geistes ber Rochkunft" hat in dieser Schule der-Shlitch keit mit originetten Idgen gleichsam zu schilbern gestucht, wie ber in der Gesellichaft tebende Mensch sein Aleuseres mit Geschmack darzustellen und seinem Mitmenschen geniehden zu machen habe. Wenn die gewöhnlichen Schriften über den Umgang mit Menschen leicht besto seichter und unerspriestlicher werden, je mehr die Berfassen in Details eingeben und je mehr sie durch Regeln ibren Gegenstand zu erschöpfen suchen, so verdigt dagegen diese geistreiche Stize eines Menschenkennere, der neben der Krivolität der gestlichaftlichen Kormen ihre Naturnothwendigstit ertannt hat, hinter der Ironie eine große Tiefe, und die aphoristliche Korm umfast, wie es überhaupt das Wessen des wahren Wieses ist, undeleid mehr als auf den erken Andice eiskeint.

gefchafte. - Bon ben groben Borten und Rebensarten.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

J. G. Cotta'fder Berlag.

In ber Becker'ichen Buchbanbtung in Queblinburg it seben erschienen und in allen Buchbanbtungen zu haben: Ludw. Bennow, Erato. Eine Sammlung von Polterabendsenen, Hochzeitgebichten und dramatischen Aufstützungen zu festlichen Gelegenheiten. 2te Auflage. 1835. 8. Geh. 10 Gr., ober 12½ Sgr.

Diese Cammlung, bestehend aus Driginalgedichten, beurkundet ein gartes, tiefes Gestüht ihres Berfasser und zeinden fich vor allen ibnlichen Sammlungen vortheilhaft aus. Die gunftigsten Recensionen und der Beifall bes Publicums, mit dem diese Dichtungen bisber aufgenommen wurden, zeugen entschieben für ihren Werth.

Die Hellenen. Darstellungen für die gebitbete Lesewelt, Erste Abthl. 12. Geh. 10 Gr., ober 124 Sar.

Ein Blutentrang, geflochten in bem Garten hellenischer Beishoit. Bas Sinnvolles und Gemuthliches bie Schrifffeller Der Bellenen ber verschiedenften Zeiten über Gott, Borfehung und Gottesverehrung; über Leben, Sob und Unberganglichfeit bes Menichen; über burgertiches und baueliches Leben, Liebe, Freundichaft und bie Pflichten ber Aeltern, Rinber und Ebegatten; über Tugend, Bafter und Mittel ber Beffreung sagten, ift bier in einzelnen Reflexionen, in furgern oder langern Belebrungen mitgetheilt.

Lands reiferer Jugend fur Schule und haus gewidmet von Friedr. Muller, 1835. Geb. 18 Gr.

Der Iwed der herausgabe diese Buches ift: ben jungen Perzen goldene Lebenstegeln zu geben, afthetisches Geschit zu wecken und dien Richtungen hin ausgubilden. Währme und Licht wird aus den Nichtungen in den jugendlichen Busen nach innen und außen ihre wohlthuende Krast außert, zum Segen ihres Bestigers wird und der Welt Rugen schafft. Wögen liebende Aettern und Argende die Buch in die hande recht vieler junger Leden von der Verlende beieter und Freunde bies Buch in die hande recht vieler junger Lede dringen.

Trinkspriiche, 100. Jur Erhöhung des Bergnügens und der Festlichkeit bei Hochzeiten, Kindtaufen, Gedurtes und Namenstagen und sonstigen fedgelichen Berfammlungen allem heitern Menschen gewidmet, 1834. 12. Geh. 4 Gr., ober 5 Sar.

Stuttgart.

neue Poesien von Gustav Pfiger.

Gedichte

On ftav. Pfizer.

Reue Sammlung.

8. Belinpap. Broich. S gt. — 1 Thir, 18 Gr.
Suffav Pfiert's Lieber, voll Wohldur, Diese und Grazie, haben Widerhalt in jeder Bruft gesunden. Personen, die der neuern Poesse geworden waren, haben burch sie sich mit ihr befreundet. Keines jängern Dichters Werte sind verdreitet ere. Die vorstehende Sammlung ist in Dasper's herühmter Officin mufterhaft elegant gedruck.

Paul Deff.

Es ift erichtenen und bei G. Karl Bagner in Dres: ben in Commission, sowie durch alle Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Ueber ben Geschichtsunterricht auf Schulen,

Karl August Müller. Gr. 8. Brosch. Preis 12 Gr.

Diese Schrift hat nicht allein fur den eigentlichen Geschichtelehrer, sondern auch fur Diesenigen Interesse, wechte theils überhaupt am Unterrichtewesen Antheil nehmen, theils den Unterricht in der Geschichte mit ihrer anderweitigen Wirksamkeit verdinden, fa selbit fite Die, welche ihre bistorische Secture auf eine zweichmäßige Art einrichten wollen. Ihr Berfalfer, der sich ununterbrochen 10 Jahre lang in fast allen Arten von Schulen mit biesem Zweige bes Unterrichts beschäftigte, widmets sich im seit tangeter Zeit an einer rühmlich bekannten höhern Erziehungsanstalt, welche ein eigentliches Gymnassum, ein Progymnasium und ein Realgymnassum umfaßt, war also school burch seine Stellung vor vieten Andern zur Herausgade diese brangtheit ber Schrift beschied. Er hat ohne Eintrag ber nothigen Sebrangthe iben der benacht, seine Vorganger nicht vernachtassiger Umfange besandelt, seine Vorganger nicht vernachtassigt, war der und bie bingestellten Vorschlasse auch überall vernunft: und erfahrungsgemäß ent wirdelt. Durch alles bieses wird die Bearbeitung eines so wichtigen Gegenstandes der Ausmertsankeit aller einsschieden Pabagogen würdig, welche in einem guten Geschichte unterricht ein hauptsächliches Bilbungsmittel ber heranwachsen Sugend erkennen.

Anzeige

für Philologen und für alle Freunde des classischen Alterthums und der Geschichte.

Hanover, im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung ist sochen erschienen:

CICERO

in seinen Briefen.

Ein Leitfaden durch dieselben mit Hinweisung auf die Zeiten, in denen sie geschrieben wurden.

Bernh. Rud. Abeken,

Rector und Prof. am Rathsgymn. zu Osnabrück. Gr. 8. 1835. Fein Velinpapier. 2 Thlr.

Nicht nur eigentlichen Philologen, besonders den derren höherer Gymnasiaclassen, sowie auch den Studirenden, denen die genauere Bekanntschaft mit Cicero eine unerlassliche Pflicht ist, und die dessen Werke und Charakter als ein Ganzes und in der Beleuchtung seiner Zeit und Umgebung richtig auffassen und beurtheilen wollen, sondern auch allen Freunden der Geschichte in einer ihrer glänzendsten und wichtigsten Perioden, dem Uebergange der römischen Republik zur Monarchie, wird dieses gediegene, anziehende und vorzüglich schön ausgestattete Werk, das Resultat vieljährigen Studiums, eine höchst willkommene und interessante Erscheinung sein und dem verdienstvollen Hrn. Verfasser überall Dank und Beifall erwerben.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und burch alle Buch: handlungen zu beziehen:

Berfuch einer

Münzgeschichte Augsburgs in dem Wittelalter,

nebst Beitragen zur Munggeschichte ber ubrigen alemannisch - suevischen Lanbe

in bem namtichen Zeitraum. Mit 284 Münzabbilbungen auf 8 lithogr. Tafeln. Von

Dr. D. E. Benschlag,

hofrath und Bibliothetar ju Augeburg. Preis 2 Fl. 30 Rr., ober 1 Thir. 12 Gr.

Diefes hochft interessante, ebenfo reichhaltige als wohlfeile Wert, welches nicht allein einen sehr wichtigen Beitraum, sondern auch Stabte und Lanber umfaßt, die in ber Geschichte Subbentschlands bie bebeutenofte Rolle gespielt, hat folgenden Inhalt:

Borwort. Periode der Denare. Kaiserliche Dichpfennige. Bischöfliche Dichpfennige. Periode der Halbbrac=

teaten. Kaiferliche Halbracteaten; bischfliche. Periode
der eigentlichen Bracteaten. Kaiferlich und koniglides
bischöfliche. Periode der Pfennige und Geschichte. Mephabetisch geordnete Neishersolge und Geschichte der
alemannisch - suevischen Münz: Stände und Münz:
Städte, mit Angade des Jahres des ethaltenen Münz: Privitegiums, nehst deren Geschichte und Möbildungen, nämisch:
Kaden; Vasiehm und Stadt. Bern. Brenhach.
Buchau. Buchhorn. Chur: Colmar. Bisthum Constanz und Stadt Constauz. Dillingen. Donauwörts.
Estivam und Stadt Constauz. Dillingen. Donauwörts.
Glivangen. Freiburg im Breisgau und im teditande. St.:
Gallen, Siift und die Stadt. Hall in Schwaden Hirchberg.
Fohenzollern. Ishn. Kaussenren. Kempten, Abtei
und Stadt. Lindan. Luzern. Memmingen. Abte
Murbach und Liders. Körellingen. Destingen.
Phier. Madolphöszell. Kavensburg. Reichenau.
Abtei Rheinan. Morschaad. Kottenburg. Rottweil.
Schaffhausen. Schongau. Solothurn.
Frein am
Rhein. Strasburg. Thann. teberlingen. Um. Bilingen. Weingarten. Würtemberg. Josingen. Jürich. Ing. Codex diplomaticus. — Retrolog des Bestasses.
Etuttgart und Tübingen, im August 1885.

3. G. Cotta'fche Berlagshanblung.

In meinem Berlage ift neu erschienen:

M. Minucii Felicis, Octavius sive dialogus Christiani et Ethnici disputantium. Octavius oder Schutzschrift für das Christenthum; ein Dialog des M. Minucius Felix. Neu herausgegeben, erklärt und übersetzt von Dr. J. H. B. Lübkert. Gr. 8. 1 Thlr. 4 Gr.

Salgo, F., Bergangenheit und Zukunft ber Philologie in ihrem Berhaltnis zur Bildung des deutschen Boltes.

Gr. 8. Brofch. 6 Gr.

Bohlfahrt, Dr. J. R. T., Ueber ben Einfluß ber fchenen Kunfte auf die Religion und ben Cultus überhaupt und auf bas Christenthum und ben christlichen Cultus insbesondere, in Ruckficht auf die in unserm Cultus bevorsiehenden Reformen. Eine historisch-kritische Untersuchung. Gr. 8. Broch. 18 Gr. Leipzig, ben Iften September 1895.

Julius Rlinkharbt.

Bei E. C. Rehr in Rreugnach find erichienen und burch alle foliben Buchhandlungen zu beziehen:

- F. C. M. Sed, Confirmanden-Buch. Ein kurzer Inbegriff ber christlichen Religionstehren. 8. 3 Gr., ober 12 Ar.
- , Lehrbuch ber driftlichen Religion in funf hauptfluden; nebst einem geschichtlichen Unhange. 8. 10 Gr.,
 ober 45 Rr.
- 2. C. Rehr, Rleine Sittenlehren fur Rinber. Geschenk fur fleißige und gute Kinber. 8. 1 Br., ober 4 Rr.

In ber Unterzeichneten ift foeben erschienen und an alle foliben Buchhandlungen verfandt worben:

L & T O:

Rarl Gustow.

Betinpap. In Umschlag brofch. Preis 2 Ft., ober 1 Thir. 8 Gr. Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1835.

3. G. Cotta'iche Buchhandlung.



in Instematischer Ordnung

vollständig beschrieben

nou

5. D. F. Banber,

421@424

2 Theile groß 8. in 10 - 12 Lieferungen à 5 Bogen.

Sufolge ber allgemeinen Unerkennung bes hoben Werthes, beren in jekiger Zeit Die Ras turmiffenschaften fich zu erfreuen baben, ift es bie Abficht bes Berfaffers, burch die Berausgabe benannten Berkes zu einer genaueren und vollkommeneren Bekanntichaft mit Die: fem Theile ber vaterlandischen naturgeschichte bas Geine beigutragen, fur Die bisber in Medlenburg fo fehr vernachläffigte Bogelfunde bei wenigstens Ginigen feiner Mitburger Sinn und Liebe zu weden und allgemeine Aufmerksamkeit auf die fur ben menschlichen Saushalt zum Theil fo wichtige befiederte Thier-Welt zu erregen. Daber foll bas Wert nicht allein eine, bem gegenwartigen Standpuntte ber Naturwiffenschaften angemeffene, vollständige und möglichst ansprechende Schilderung aller bis jeht in den Großherzog: thumern Medlenburg: Schwerin und Strelit bemerkten Bogelarten, nebft all: gemeinen Bemerkungen über Jago und Fang, fo wie über Ruben und Schaden fur ben menichlichen Saushalt, enthalten, fondern auch besonders so eingerichtet fein, daß Bedem bas Auffinden eines ihm unbekannten Bogels im Guftem fo viel als möglich erleichtert Es wird dem zufolge vor jeder Dronung ba, wo es nothwendig ift, eine Ueber: sicht ber darin enthaltenen Familien und vor jeder Familie eine Uebersicht und Zusammen stellung sammtlider barin vorkommenden Gattungen gegeben werden. Bor ber ausführ: lichen und genauen Befchreibung bes Bogels nach feinen verschiedenen Rleidern, feinem

ſīď Sá fid Gra gyn bur S¢ bri behi geft gem eine ficht unte ben für

lung

Ein

Leh

dire

eine Cha

sei urth

Ges

Peri

schö

diun nung

Dan

hant

M

nebf:

Aufenthalte, seiner Nahrung, Lebensart und Fortpflanzungsweise wird eine kurze Charakteristik der Art vorhergehen und daran die Angabe der nothwendigsten Synonymen sich schlies sen. Zur systematischen Classification soll das die jeht bekannte beste natürliche System zum Grunde gelegt werden, und am Schlusse des Ganzen ein lateinisches und deutsches Register mit allen in dem Buche vorkommenden Synonymen folgen. Nach diesem Plane bearbeitet, wird das Buch jedem Liebhaber der vaterländischen Ornitholozgie, allen unsern Forstmännern und Jagoliebhabern, so wie dem Landmanne über jeden bei uns vorkommenden Bogel die nöthige Austunft und Belehrung gewähren und auch als Lehrbuch in unsern Schuzlen benußt werden können. Sin vieljähriges Studium der Mecklenburgischen Orznithologie und eine ziemlich reichhaltige Sammlung einheimischer Bögel sehen den Verfasser in den Stand, etwas Zuverlässiges und möglichst Vollständiges liefern und viele eigene Beobachtungen denen anderer Ornithologen beisügen zu können.

Der unterzeichneten Handlung, welche ben Verlag vorsiehenden Werkes übernommen, bleibt nur zu bemerken übrig, daß basselbe in 10 bis 12 Lieferungen à 5 Bogen, auf gutem Papier in gr. 8. gedruckt, ausgegeben wird, welche rasch auf einander folgen sollen, und wovon die erste Lieferung zu Ansang des Jahres 1836 erscheint. Der Subscriptionspreis für jede Lieferung ist 12 fl. (7 ggr.), der Labenpreis dagegen bedeutend bober.

Ein Atlas, enthaltend die nach der Natur gezeichneten und colorirten, schon gestoschenen Abbildungen der weniger bekannten Bogelarten Mecklenburgs, wird spater erscheinen, und wir werden darauf zurücksommen, sobald wir im Stande sind Probeblatter davon vorzulegen.

Uebrigens bemerken wir hiedurch noch ausdrücklich, daß sowohl auf die Beschreibung, als auf die Abbildungen einzeln Bestellungen gemacht werden konnen.

Subscribenten . Sammler erhalten von jeder foliden Buchhandlung auf 10 bestellte Exemplare ein Freieremplar.

NO 6

Wismar im Geptember 1835.

H. Schmidt & v. Cossel's Rathsbuchhandlung.

Bert, welches nicht allein einen febr wichtigen Zeitraum, sonbern auch Stabte und Lanber umfaßt, bie in ber Geschichte Gubbeutschlands bie bebeutenbfte Rolle gespielt, hat folgenben Inhalt:

Borwort. Periode der Denare. Raiserliche Dictpfennige. Bischofliche Dictpfennige. Periode der Halbbrac: Tragodie von

Rarl Gutfon iv.
Belinpap. In Umichlag broich, Preis Z Fl, oder f. Thir. 8 Sc.
Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1835.
3. G. Cotta'ich Buchbanblung.

Anzeige

herabgesetzter Bücher

Mediciner, Botaniker, Pharmaceuten, Chemiker etc. i mehrfachen Aufforderungen entgegen zu kommen, hat h die unterzeichnete Buchhandlung entschlossen nachstede Werke meist um die Hälfte im Preise auf unbestimmte Zeit herabzusetzen:

nnaei, C., Systema Vegetabilium. Edit. XVI. cur. C. Sprengel. Vol. I-V. et tentamen. 8 maj. 1825. 1827. sonst 19 Rthl. 22 Gr. jetzt 10 Rthl. (Einzelne Theile à 2 Rthl.)

- Genera Plantarum. Edit. IX. cur. C. Sprengel. 2 Tomi. 8 maj. 1851. sonst 4 Rthl.

jetzt. 2 Rthl. jetzts medicaminum tam simplicium quam praeparatorum et comositorum in praxeos adjumentum consideratus. Pars I, 6 Vol. Pars
4 2 Vol. 8 maj.
medicaminum tam simplicium quam praeparatorum et compositoim in praxeos adjumentum consideratus. Pars II, regnum minerale
ouplectens auctore J. F. Gmelin. 2 Vol.
dinger, E. G., medicinisches Journal 1-20s, 23-265 Stick-

r. S. 1784 — 1792. geh. 1 m en bach, J. F., medicinische Bibliothek, 3 Bände in 12 Stücken. 1783 — 1795. 18th. 18th. 18th. Lovaniensi mul-

reum annorum curriculo publice defensarum typis mandata. 4 tomi. maj. Lovanii, 1795, 1796.
mentarii, novi, societatis regiae scientiarum Gottingensis. 8 tomi. um figuris 4 maj. 1771—1778.
Rethl. mentationes societatis regiae scientiarum Gottingensis recentiores.

Vol. Cum figuris, 4 maj. 4811—1828.

8 Ithl.

s ault, P. J., chirurgischer Nachlafs, Als Inbegriff seiner Lehren
ach seinem Tode herausgegeben von X. Bichat. Uebersetzt u. mir
ielen kritischen und erklärenden Anmerkungen und Zusätzen verhen von G. Wardenburg, 2 Bände in 4 Theilen. Mit 9 Kupfern
nd dem Bilduisse Desault's. gr. 8, 1799, 1800.

1 Rthl.

mling, J. J., Lehrbuch der Physiologie des Menschen.
2 Bändenen, gr. 8, 1802, 1803.

unas, K. L., Anfangsgründe der Physiologie, oder Einleitung in ine, auf Erfahrung gegründete, philosophische und medicinische enntnifs des lebenden Menschen. Aus dem Französ. übersetzt und erichtigt von L. A. Kraus und C. J. Pickhard. 2 Bde. gr. 8. 1807.

cher, J. K., physicalisches Wörterbuch oder Erklärung der vorehmsten zur Physik gehörigen Begriffe und Kunstwörter sowohl
ach atomistischer als auch nach dynamischer Lehrart betrachtet, mit
urzen beigefügten Nachrichten von der Geschichte der Erfindungen
ad Beschreibungen der Werkzeuge, in alphabetischer Ordnung.
r — 10r Thl. u. Register. Mit 36 Kpfrt. in 410. gr. 8. 1795 — 1827.
10 Ithl. 10 Ithl.

nzeiger.

in Prag ift fo eben ericbienen

handlungen

dh

tenkunde.

ommer.

dweiz, Stalien, das Brittische Reich, 1 enthaltend.)

Rthir. 15 ggr.

ikum schon langst aufs Rühmlichste bekanntworsen. Es soll, wie die Vorrede besagt,
inden Kurze eines blogen Compendiums und
uches, bessen Kostspieligkeit in der Regel einacht. Der Herr Verfasser hat bei der Bevorzüglichsten Männer seines Faches, 3. B.
el, Volger, Hörschelmann, Balbi,
rdigsten neuen Reisebeschreibungen und Mont, Brooke, Schopenhauer, Mylius,
ller, Forbin, Meidinger, Adrian,
enderson, v. Bonstetten, Schubert
teutschen, französischen und engliKarten sorgfältig mit den Angaben der

neine Einleitung in bie Erde und porzüglichsten Gage ber mathematischen, gemein faßlich bargestellt finb. hierauf bes

ant die eigentliche Erb- und Staatenkunde mit einer Einleitung zu Europa, auf welche dann die Staaten Porgal, Spanien, Frankreich, die Schweiz, die italienischen Staaten, das Brittische Reich, anemark und Schweden mit Norwegen folgen. Den Beschluß macht ein sehr vollständiges Regisker.

(id) Gá (id) Erz gnn bur Sq. bri beb. geft gem eine ben

für lung

Ein

Leh dire eine Cha sei. nrth Ges Peri

schö diun nung Dan

arch

hanb M

nebfi

Aufenthalte, feiner Rahrung, Leb riftif ber Urt vorhergeben und be Bur inftematifden Claffif fien. gum Grunde gelegt werden, un Register mit allen in bem Budje bearbeitet, wird bas Buch jebe gie, allen unfern Forfti Landmanne über jeden bei funft und Belehrung gewi len benugt werden fonni nithologie und eine ziemlich reit faffer in ben Stand, etwas ? eigene Beobachtungen benen andi

Der unterzeichneten Sat men, bleibt nur zu bemerten il auf autem Papier in gr. 8. get follen, und wovon die erfte Lie scriptionspreis für jede Lieferung bober. -

Ein Atlas, enthaltend t dienen Abbildungen ber weniger und wir werden barauf guruckfe vorzulegen.

Uebrigens bemerten wir bung, als auf die Abbildungen

Subscribenten , Sammle Exemplare ein Freieremplar.

Wismar im Gentem'

H.

Girtanner, C., Abhandlung über die venerische Krankheit. 3 I

Lampadius, W. A. E., Experimente über die technische Chei zum Behuf technisch - chemischer Vorlesungen so wie zum Sel arbeiten, gr. 8. 1815.

Grundrifs einer allgemeinen Hüttenkunde zum Gebrauche bei Vo sungen und zum Selbstunterrichte. gr. 8. 1827. Handbuch der allgemeinen Hüttenkunde. I. II. 1-4s nebst Sup

mentband 1r 2r Thl. gr. 8, 1817-1826. Handwörterbuch der Hüttenkunde in theoretischer u. practist

Hinsicht, gr. S. 1817. Langenbeck, C. J. M., Bibliothek für Chirurgie. 1r Band. 1s. Stück. S. 1806. 1807. -- anatomisches Handbuch, tabellarisch entworfen. 8. 1806.

Nosologie und Therapie der chirurgischen Krankheiten in Ver dung mit der Beschreibung der chirurgischen Operationen, oder sammte ausführliche Chirurgie für practische Aerzte und Wunda 1r - 3r Thl. gr. 8. 1822 - 1825.

Marx, K. F. H., Göttingen in medicinischer, physischer und hist scher Hinsicht. gr. 8. 1824. geh.

Mende, L., Beobachtungen und Bemerkungen aus der Geburtsh und gerichtlichen Medicin, nebst fortlaufenden Nachrichten über Ereignisse in der Königlichen Entbindungsanstalt in Göttingen. Zeitschrift. 5s Bändchen. 1828.

Meyer, G. F. W., primitiae florae Essequehoensis, adjectis desc. centum circiter stirpium novarum, 4 maj. 1818. Murray, J. A., Vorrath von einfachen, zubereiteten und gemisch Heilmitteln, zum Gebrauche practischer Aerzte bearbeitet. 1r, 2

6r Band, 8. opuscula in quibus commentationes varias tam medicas quan rem naturalem spectantes retractavit, emendavit, auxit. cum fig.

2 Vol. 8 maj. 1785. 1786. Osiander, F. B., Annalen der Entbindungs-Lehranstalt auf der versität zu Göttingen vom Jahr 1800. 8. 2 Bäude in 4 Stüc 1800-1804.

Grundrifs der Entbindungskunst, zum Leitfaden bei seinen Vo sungen. 2 Thle. 1802. 20 Persoon, C. H., synopsis methodica fungorum 2. Part. cum in

botanico ed. Luenemann cum tab. aen. 8. 1801. 1808. Reufs, J. D., Repertorium Commentationum a Societatibus litter editarum XVI. Tomi 4. 1801 - 1821. Einzelne Theile à 1 Rthl.

Richter, A. G., Anfangsgründe der Wundarzneikunst. 7 Thle. g 1802 - 1825 Schrader, H. A., hortus Gottingensis, seu plantae novae et rari horti regii botanici Gottingensis, Fasc. I. II. cum icon. pict. gr.

- Journal für die Botanik. 5 Bände m. Kupf. 8. 1799-1803. 2 1 Stromeyer, F., tabellarische Uebersicht der chemisch einfachen

zusammengesetzten Stoffe. Mit Rücksicht auf die Synonymie 1 den neuesten Entdeckungen entworfen. Fol. 1806. Treviranus, L. C., vom inwendigen Bau der Gewächse und von Saftbewegung in denselben, m. K. gr. 8. 1806.

- Beiträge zur Pflanzen-Physiologie. m. 5 Kupf. gr. 8. 1811.

Dieterich'sche Buchhandlung

Bert, welches nicht allein einen fehr wichtigen Beitraum, fonbern auch Stabte und Banber umfaßt, bie in ber Gefchichte Subbeutschlands bie bedeutenofte Rolle gespielt, hat folgenden Inhalt:

Borwort. Periode der Denare. Raiserliche Dichpfen: nige. Bifchofliche Didpfennige. Beriode der Salbbrac= Tragodie von

Rarl Gutfpw. Belinpap. In Umichlag brofd. Preis 2 Fl., ober 1 Thir. 8 Gr.

Stuttgart und Zubingen, im Sept. 1835.

J. G. Cotta'fche Buchhanblung.

Im Berlage ber J. G. Calve'ichen Buchhandlung in Prag ift fo eben ericbienen

in allen soliden Buchhandlungen

zu haben:

Lehrbuch

Erd- und Staatenkunde.

Vo n

Johann Gottfried Sommer.

Erfter Band.

(Curopa, und zwar Portugal, Spanien, Frankreich, die Schweiz, Italien, bas Brittische Reich, Danemark, Schweden und Norwegen enthaltend.)

Gr. 8. Prag, 1835. Preis brofchirt 1 Rthir. 15 ggr.

Der Plan zu ber hier angekündigten neuen Arbeit bes im Publikum schon tangst aufs Rühmlichste bekanns herrn Berfassers wurde von demselben bereits im Jahre 1830 entworfen. Es soll, wie die Borrebe besagt, Mitte halten zwischen der für die große Masse und bogenreichen handbuches, dessen Koftspieligkeit in der Regel eisn großen Bollfandigkeit eines bande und bogenreichen handbuches, dessen Kostspieligkeit in der Regel eisn großen Theile der Lehrer die Unschaffung desselben unmöglich macht. Der Herr Verfasser hat bei der Beseitung des vorliegenden Berkes nicht nur die neuesten Urbeiten der vorzüglichsten Männer seines Jaches, z. B. es Schmiedt, Berghaus, Cannabich, Schouw, Hassel, Bolger, Hörschetmann, Balbi, eigebauer, Zeune u. a. m. benuht, sondern auch die glaubwürdigsten neuen Reisebeschreibungen und Mographien, namentlich eines v. Lüdemann, Bory de St. Lincent, Broofe, Schopenhauer, Mylius, bel, Byß, de la Marmora, Tomasini (Bestydal), Müller, Forbin, Meidinger, Abrian, liemann, Hausmann, v. Buch, Naumann, Lessing, Henderson, v. Bonstetten, Schubert daumont zu Rathe gezogen, eine Menge neuer Notizen aus teutschen, französischen und englizen Beitschriften geschöpft, und bei jedem Lande die besten Karten sorgsältig mit den Angaben der christseller verglichen.

Der gegenwärtige erste Band enthalt zuwörderst eine allgemeine Einleitung in die Erde und taatenkunde, worin auf 108 Seiten in 313 Paragraphen die vorzüglichsten Sähe der mathematischen, prischen und politischen Geographie vollständig und allgemein faslich dargestellt sind. hierauf besant die eigentliche Erde und Staatenkunde mit einer Einleitung zu Europa, auf welche dann die Staaten Porsgal, Spanien, Frankreich, die Schweiz, die italienischen Staaten, bas Brittische Reich, anemark und Schweden mit Norwegen solgen. Den Beschluß macht ein sehr vollständiges Register.

Anleitung

- 2 H T

Schafzucht und WAollkunde

für angehende Schafzüchter und Wirthschaftsbeamte.

Berfagt von

D. & ö h n e v,

Mitgliebe ber t. f. patriotifch = öfonomifchen Gefellichaft zu Prag, und mehrerer in= und austanbifchen Candwirthichafts = Gefeds fonter: Bereins für Bohmen u. f. w.

herausgegeben von ber

f. f. patriotisch = ökonomischen Gesellschaft bes Königreichs Böhmen.

Mit einer lithographirten Zafel.

3 weite verbefferte und vermehrte Auflage.

Gr. 8. Prag 1835. Brofdirt 1 Mthir.

Schon ber erften Auflage biefes Merkchens wurde von ber f. f. patriot. Tonom. Gefellichaft fur Bohmen bas Beugniß ertheilt, bag es fich burch logifche Ordnung ber Materien und Lehrfage, burch Rarbeit des Ausbrucks und burch eine fester bestimmte Terminologie auszeichne; daher sie felbes als Prufungsbuch aus der höhern Schafzucht bestimmte.

Herr Bacon von Chrenfels, unftreitig einer der berühmtesten Schafzüchter und Kenner, baber ber competenteste Richter in diesem Fache, beeitte sich nach Erscheinen dieses Werkchens über dasseibe in den "Dekonomischen Neuigkeiten" vom Jahre 1833 Rr. 62 eine gründliche Necenston zu liesern, worin er sagt, "daß unter so vielen Schriften über hos"here Schafzucht bieses kleine Werk hervorrage, wie Nachts das volle Mondlicht unter ferneren Gestirnen; es zeichne sich nicht nur durch logische Ordnung, durch Klarheit des Ausbrucks, durch sesse durch kaufe, sondern ganz beszioners durch Kauterung, Sichtung und Reinheit der Lehrsfäge, der Theorien und der praktischen Anwendung derselben, wwenigstens so weit die Wissenschaft gekommen, vortheilhaft aus". . . .

"Gehr bescheiben hat Berr Dr. Cohner seine Unleitung fur angehen be Schafgudter betitelt; auch Be"teranen - mich nicht ausgenommen - werben lernen und wenigstens ben Rern rein von ber Schale geloft, Alles mit

"Bienenfleiß in wenigen Bogen gusammen getragen finden, was wiffenswerth ift."

3,3ch freue mich, der Bahrheit treu und ergeben, hier ein fo gunftiges Urtheil über bas Bert eines Mannes aus-

"fprechen gu durfen, mit bem ich parteilos nie in Berührung fanb" u. f. m.

Auch mehrere andere Zeitschriften und kandwirthschaftes Gefellschaften sprachen fich über biefes Werk auf bas Gunftigste aus. Deffen ungeachtet hat ber herr Berfaffer in ber hier angekündigten zweiten Auflage viele Paragraphen gang überarbeitet, andere mit Zusagen bereichert, hie und ba ben Ausbruck berichtigt, Schreibe oder Druckfehler verbeffert 2c., fo daß biefe Auflage mit Recht eine vermehrte und verbefferte heißen kann.

Reue Schriften

der kais. königt. patriotisch=ökonomischen Gesellschaft im Königreiche Böhmen. Bierten Bandes Erstes heft.

Mit 2 lithographirten Tafein und 2 Tabellen. Gr. 8. Prag 1834. 1 Rthir.

Inhalt: 1. Melation über die vom Birthichaftsrathe und Gutsbesier I. Oppelt zu Swinars im Jahre 1832 neu errichtete Mübenzuckersabrie. 2. Ueber Berbesserung von Seize und Backsen und heizosen vertretenden Sparheers den für das Landvolk; vom Baubirektor I Ind. 3. Ueber die wahrscheinliche Fröße des hagele und Wasserichadens in Böhmen ic. vom Wirthschaftsrathe Michael Seibl. 4. Bemerkungen zu pag. 60 des vorigen Aussacks vom Grafen Caspar Sternberg. 5. Beantwortung der Frage: warum im Budweiser Kreise mehr Hagele und Wetzterschieden vorkommen, als in den übrigen Kreisen Böhmens; von Emanuel Bayer. 6. Beantwortung dersteben Frage, wie Nr. 5; von einem Ungenannten. 7. Witterungsverhältnisse Böhmens im Jahre 1832, 8. Uebersicht des Jahres 1832 in lands und forstwirthschaftlicher Hinscht.

Literarischer Anzeiger Sn allen nan afen Bodfter. : " ift.

(Bu ben bei F. A. Brodhaus in Beiprig erfcheinenben Zeitschriften)u 300 3 1300

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bet & A Brodhaus in Lefpgig erfcheinenben Beitidriften: Bratter fall Pitera-rifde Unterhaltung, Sfis, fowie ber Allgemeinen medternifchen Beitung beigelegt ober beigebeffet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gri 500 Same

Inhalts = und Namens-Verzeichniss zu Goethe's sammtlichen Werken.

reciferann id Manches in grand liege In ber Unterzeichneten ift foeben erichienen und an alle foliben Buchhanblungen verfanbt morben:

Bollstandiges alphabetisches

und Hamens - Verzeichniss

fammtliche Goethesche Werke

nach ber Ausgabe letter Sand und bem Rachlaffe in 55 Banben

Nachweifung ber Fragmente und Plane borgehabter und nicht gu Stanbe gefommener Berte, ferner ber in Goethe's Berten ermahnten Derfonen und einiger Schriften von anonymen Berfaffern,

Bur Musaabe in Zafchenformat und gur Musgabe. in: groß Detab. 2 : K martig fant ind englifden, italienitden und fipaniten liefprupaf 3 3 it to Be or est inner, mit bem ausbauer-biffen Ziefe und

Co ilim von C. ige feiften, it . i ? er milt ab mod titte ttere tell tearbeacte Miert gereicht femol bem Water (c) Christian Theodor Musculus. noch gong befontere Rüchficht gewennmen

Unter Mitwirtung bes hofrathe und Bibliothetars

Dr. Riemer.

Subscriptionspreis fur die Taschenausgabe auf Druckpapier 36 Rr., ober 8 Gr. auf Beilmapier 40 Ar., ober 10 Gr.

nugliden Lecture ber Schriften bes Berfaffere gu gebrauchenbe, sonbern oft unentbehrliche namen- und Sadregifter unterzeichnen gu fonnen, wollen wir ben Subscriptionspreis noch einige Beit fortbefteben laffen. Der nachherige Cabenpreis wird um ein Biebtel erboht werden.

Stutt gart und Zubingen, im Muguft 1835.

·); ,, s.j.

- ATT Carothugh Herr.

11. my rear ! ! \$ 6 " " 6, . . "

3. G. Cott-a'fche Buchhandlung.

Harris His Afficance.

Durdt alle Buchbandlungen und Poffamter ift zu beziehen :

der Gefellichaft zur Berbreitung gemeinnubiger Renntnisse & grant and a second

1835. September, Dr. 127-130.

Rr. 127' * Stittich, Frankreichs und Englands Schub-und Dandschuftabrikation: * Rapoleon Bonwparte's Unter-schieften. * Opford. Beite Bofmalchine: Erdbeben in Ebina. Die Blotinfeiten. Maldme zum Reinigen der Bettfebern. * Das Bichtigfte über ben Taubstimmenunter richt. (Fortf.)

Dr. 128. * Das Rlofter auf bem großen St. Bernharb. - * Reife nach Palaffina. (Fortf.) - * Bubwig vun Beethoven . - Das Dichtigfte über ben Saubftummenunterricht. (Fortf.) Der Tunnet gwifden Gravefand und Rochefter.

Der. 129. * Der Play bes Petourinho in Eiffabon. - Schnet-

ligfeit ber Dampfmagen - Das Bichtigfteiber ben Taubftummen-unterreicht. (Fortf.) - Beife nach Palaftina (Fortf.) - Unftrich für außeiferne Berathichaften. 3 Befchleunigung ber Reife bes Dbftes. - Drei Ernten im Sahre, m. Dittely bas Getreibe por Mauen gu bewahren. - * Rafael's Cartons. 7. Der wunderbare Bifchaug.

Nr. 130. Sepahan, Die Samptfradt Perffens. — Ueber ben Einfluß ber Balbungen auf ben Juftand bes Menschen. L * Die Manchester Liverpool Eisenbahn — Rraft eines Dampfmagens. — Gebiegenes Golb. — Das Wichtigfte über ben Taubftummenunterricht. (Befchiuf) — hogarif e Berte. 6. Der Beg bes Lieberlichen. Beimel beide boule rock

Die mit * begeichneten Muffdigenendbabtengente Ge beginnt mit ber fperitotieren publidd & bardem... so ... Preis bes Sahrgangs von 52 Rummern & Thib. 34 Der erfte Jahrgang von 52 Drn. foftet 2 Thir.) ber zweite man 39 Mrndel Ebir. 12 Gr. die eine and an and abod innd es

bou nie Man. A file & file & file & Fil M. Brodhaus. pan rutale unich fie billige bid : Det

In allen nam' aften Buchhanblungen ift zu haben: Roth = und Sulfbuch fur alle Stande.

Gebrangtes Sanbbuch ber Frembworter in beutfcher Schrift: und Umgang Sprachet jum Berftebent und Bermeiben jener, mehr ober weniger, entbehrlichen Einmischungen; herausgegeben von D. Friedrich Erdmann Petri, furbest. Richentathe, Inspector, Prosessie und forglam verbessetzt Auslage, in 8 heften, à 8 Gr. Das Gange 2 Ehft. 16 Gr. Erftes und

Der bert Kirchemath und Professor Petri bat burch fein "Gebrangtes hanbunch ber Fremowderter in deutscher Schrifte und Umgang Sprache" einem allegemein gestühlten Bedutstilf so abgeholfen, das binnen 22. Jahren secht Auslagen davon erscheinen konnten. Diese Wert ist nun von dem Berkoffer seibst und in Berbindung innt andern anerkannten Sprachfersteinen: Lindau, Muller, Fromm ic, immenudbrends so ergangt und verkestert worden, daß es, tross alter Nachahmungan und hindbrungen, nach dem Utgert aller Gedundigen durchans ben ersten Plag in den vorgestetten Grenzen einnimmt, und aus edigen Gründen auch ferner einsehmen wird.

Die Durchsicht ber erften, in allen Buchbanbtungen vor liegenden hefte wird Teden zu der Aeberzeigung filbern, des fein der bei den gewöhnlichen Gebedunde bei Jewendwörter in Geschildenten, bei juriftischen und medicinischen Austrücken und Redarten, in, der Musik, in den hilbenden Auften, in kaufmannischen und gewerblichen Seitädsten, sowie der dem Zeitungslesen bie beste Auskuffer berin findet. Auch in Ansehung der erichtigen Aussprache nach Softworkerd und der Krembrobreter, besonders englischen, italienischen und fpanischen Ursprungs; wird est ihm volle Indige leisten, da bei dieser neuen Auslage darauf, noch gang besondere Rücksicht genommen ungeben. It.

um nun bie allgemeinfte Berbreitung biefes Bertes nach Rraften zu forbern, wird bas Gange in 8 heften, feber in 7 bis 8 Bogen in engem Druck und auf feinem Papier fur 8 Gr., erfcheinen, bamit foldes auch fur Unbemittette teicht fauflich werbe, inbem bas Jange nicht bober als 2 Soft. 16 Gr., ju

fteben fommt.

Ber Enbe biefes Jahres werben alle 8 hefte ericheinen. Alle namhafte Buchhandlungen nehmen Unterzeichnungen barauf an und können bei 10 Gremplaren bas 11te frei geben. Der funftige Ladenpreis wird nicht weniger als 4 Thte.

.12 Gr betragen Ponnen.

Dresben und Leipzig, ben Soften Muguft 1835. Urnold'iche Buchhandlung.

Soeben ift fertig geworben:

Die Philosophie des Geistes,

Enchtlopabie ber gefammten Beifteslehre,

I de lieben Der Joseph Hillebrand, bonis forft und professor in Gieben.

ridu all ichiell Er ft er Banb. 31. Br. 841. 5 ft. 26 ft. Rhein., 2 Ihlr. 8 Gr. Gadf.

Der Zwed biefes Werkes geht babin, eine möglichft erchabpfende auch marfalfende Wiffenschaft, des Geiftes darzulegen.
Es beginnt mit der foeculativen Betrachtung der Utbestimmunngen des Geiftes, und ichreitet fort zur Exkenntnis und Darsteltung feiner Wirklichfeit. Diesem Gangen entsprechend begreift es drei Theile, wovon der erfte die allgemeine Metaphysik oder Ontologie des Geistes sphatt, der zweite die Anthroposogie des Dntologie des Geistes hologische Geistestehte. Der zweite Theil, oder die Uniferopologie des Geistes ist seiner Natur nach ber umfassendse. Er vesteht 1. aus ber eigentichen Pfochologie. Laus ber Pragmatologie (Philosophie bes objectiven Seifes) Jaus ber Philosophie ber Gelcichten. Seifes) Jaus ber Philosophie ber Seichichte. Die Bearbeitung geht (nach bes Befossere Ettlarung) von selbentanigen Principien aus und trägt durchgängig ben Charafter frenger Theorie. Das Reichhaltige bes Wertes ergibt sich schon aus bielen vorläusigen Andeutungen. Was bessen philosophischen Werth betrifft, so darf wol der Name des Berfassers die Bürgschaft geben, das Geblegenes bei Eigenthumichteit der Iven und ihrer Ausstung Jaupteigenschaften der Schrifteien. Jedenfaus möchte sie grade isch eine hochst wirhtige literarische Ersteinung zu nennen fein.

Beibelberg, im Geptember 1835. August Dfwalb's Universitatebuchhanblung.

Bei Ftrifcmann in Munchen ift erschienen und burch

alle Buchhandlungen zir erhälten:

Runftlerleviton,

Nachrichten von dem Leben und den Werken der Maler, Bildhauer, Baumeister, Aupfersteder, Formschneider, Medailleure, Zeichner, Lithographen u. f. w., nebst den Monogrammen.

nach bertinganbeellegter gan

Dr. G. A. Hagter.

After Band, enthaltend Ifte bis bie lieferung. Gr. 8. 1835. 2 Ihr. 6 Gr., ober 3 fl. 36 Rr. im Subscriptionspreife.

1 Diefes ausgezeichnete, mit dem ausdauernoften Fleiß und mit tiefer Gründlicheit bearbeitete Wert gereicht fowol dem herfin Merkalfer all der ganzen deutschen Nation zur großen Efre, da ihm Alles weit nachsteht, was Frankreich, Italien amd England bieber in diesem Kache geleiste haben, es ift das vollständigste und jugleich das neueste Künsterlerich in Europa, und so praktisch bebandelt, daß er gebildete Künstler und Kunstreund durchaubt ist and inch enteberen kann Soo ist bereits die Jahl ver gehordner und sie medrt sich fäglich, weshalb es möglich vonte, obigen billigen Substriptionspreis noch fortebestieden zu lassen. Jur Erleichterung des Ankauss erscheint es in mon attichen Liefexungen zu 9 Gr. oder 36 Kr.), ber en sechs einen Band bilben.

In ber 3. G. Cotta'ichen Buchhandlung in Stuttgart ift erichienen:

Das Ausland.

Gin Sagblatt pfur Runde bes geiftigen und fittlichen Lebens ber Bolfer.

Monat August 1835.

Größere Muffage!

Inhalt: Ueber Geschicke und Fortgang des handels zwischen Russand und Shina. Geschichte der Wolkemmanusatur in England. Amerikanische Expedition in das Submeer. 1. Jug gren die Setrauber in Sumatra. Amerikanische Dankdorkeit. Ein Besuch der Genorichielten. Gein Besuch der Grotte auf Antiparos. Alterthumer in Erntralamerika. Scenen aus dem portugiklischen Kriger. I. Bon der Landung zu Oporto die zum Ansang des Jahre 1838. II. Marschald Solignac's Commando. III. Fortgang der Betagerung die zu Bourmont's unglücklichem Stutum. Schilderung von Pisa. (Rach Werp.) Die Goldregion der Bereinigten Staaten. Aus. Ludwig AVIII. Solress. 1. Der Graf St. Freunglin. 2. Caglioftro. 3. Der Graf von Wodena. Die

griechifde Coule in Dbeffa. Ueber bie Entzifferung ber agnptifden Dieroglyphen. (Rach Mrago.) Die Jufel Mfcenfion. Grinnerungen aus bem fcwebifchen Rriegebienft. 3. Das fcmebifche Beer, Mufenthalt in Stocholm. Rudreife. Ameritanifche Sfiggen. 1. Reifewonnen. 2. Der Riagarafall. 5, Die Chafers. Beffarabien. Die Georgier. Gine Gigung bes ungarifden Reichstage Bilber, aus Paris. 7. Der Beichengug. Rieschi. Der Tob eines nordameritanifchen Indianerhauptlinge. Die offindifche Urmee. Der heringsfang in Rugland. Der Sanbel in Sprien. Gin Befuch ber beutschen Unfiebelungen in Bllinois und Diffouri im Spatjahr 1884. Ueber Balbanpflan: gung an ber dorenburgifchen Grenze. Whinelifche Baufunft. Sitten in Indien. Bergleichung von Petersburg und Mostau. Sterblichfeitsverholtenisse unter ben Offisieren der engtischen Ar-mee. Bemertungen über bie Afchuktschen. Die Staatsgefan-genen in Indien. Schilberung der Stadt Bergerug. Alterthumer in Armenien unb Pontus.

Chronit ber Reifen. hostin's Reife nach Methiopien. Reife. Alterthumer. Galfler's Reife burch Rleinaffen und Gprien. 3wei Reifen von Als gier nach Ronftantine. (Bon einem Mauren.)

Rleinere Mittheilungen.

Misverhaltnis ber Beolferung in einigen Stadten Schott-fants. Der Indolfane, ein neues Nahrungsmittel. Jahl ber Geburten in Frankreich. Ertbeben auf Majorca. Grundftein-legung zur Dentfaufe für die beiben Lander. Jerfterung eines Schiffs burch einen Baffisch. Uebuffegung von Nacine's Alba-lie ins Armenische Die heiratben ber Kultnas. Berfeinerter Fisch Bibliothefen und Bicher in Rustand. Aufgrabung bes Aumulus bei Royell fur Mer. Der Tuilerjengarten. Ueber bie in ber tuffifden Armee herrichenbe Augentrantheit. Auficht von Marcel be Serres über bie Frage, ob eine Beranberung im Stanbe ber Efliptit ftattgefunden habe. Bahl ber Kometen in unferm Connenfuftem. Borichlag ju einer afritanifchen Befellichaft. Bug bes groften befannten Spiegele. Der Rrieg ber Englander gegen bie Chefamatties. Ueber bie gunehmende Marme in ber Tiefe ber Erbe. Bibliothet aus ben Ribftern in Portugal gesammelt. Kanig Georgs Sund. Richterliche Entfcheibung uber bie Berichworung in Genton. Großes Stud reinen Rupfers. Mammuthtnochen in Indien aufgefunden. Heber ben Buftanb von Reufubmales. Babt ber frangbiifden Sanbelefchiffe. Unterftusung ber parifer Theater burch bie Regierung. Babl ber periobifchen Schriften in Schweben. Die pneumatifche Gifenbahn. Gin Schiff mit Bindflugeln. Gin Erbfall-bei St.: Jean Dieb bu Dort. Erbbeben in Chile. Dreis: aufgabe ber parifer geographifchen Befellichaft uber bie tolteti: fchen Alterthumer. Gifeners in Taman. Abnahme ber Borers gefechte in England. Die Bachspalme. Erpebltionen ber Sago wither Thiere in Gubafrita. Die Lesghier in Tichars und Betotan. Stlaveneinfuhr in Brafitien. Sagelfclag in Frank-reich. Marmor in ber Dauphins. Bahl ber auf ber Reife von England nach Canada im Jahr 1834 mit Emigranten untergegangenen Schiffe. Baht ber großen Bagen, welche in Paris bie Berbindung unterhalten. Reute Zeugnif über bie große Geefchlange. Farbenmechfel bei Thieren. Gine Druckerei bei Konftantinopel. Fossite horner von Auerochfen in Frantreich.

In allen Budhanblungen und Leibbibliotheten ift ju haben: Unfelmo, ober bas unterirbifche Rom, nach bem Rome souterraine par Charles Didier aus bem Frangofischen überfest von Dr. R. Unbree. 2 Bbe. Braunfchweig, G. G. R. Meper sen. 1835. 4 Thir.

Dit Recht fann man behaupten, ,, Rome souterraine" fei eins ber beften belletriftifden Berte ber frangofifden Literatur. Der Berfaffer ift ein claffifch gebilbeter Dann, und fast auslandis fches Leben beffer auf als feine Landeleute gewohnlich thun. Das Bert fpielt in ber neuern Beit und ift eine geniale Schil: berung ber verschiebenartigen Intereffen, Beiben und Parteien, welche fich in Stalien herumtummeln und auf bie Befreiung bes ungludlichen Banbes ober beffen Unterbrudung binarbeiten. Es treten barin Carbonari auf, bie Begenfage ber einzelnen ita. lienifchen Banber find eingewebt u. f. w. Auch bie pittores ten Schilberungen ber alterthumlichen Berte, bie Ginflechtungen von Boltefcenen und luftigen Charafteren erboben ben Berth bee Buchs, bas bem "Scipio Cicala" jur Seite gefest werben fann.

Durch alle Buchbanblungen und Doftamter ift gu beziehen : Blis. Encotlopabifche Beitschrift, porguglich fur Raturgeschichte, Unatomie und Phofiologie Bon Dien. Jahrgang 1835. Funftes Deft. Dit zwei Rupfern. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Seften mit Rupfern 8 Thir.

Blatter für literarifche Unterhaltung, (Berantwortlicher Berausgeber: Beinrich Brodhaus.) Jahrgang 1835. Monat Geptember, ober Rr. 244-273, 1 Britage: Dr. 9, und 7 literarifche Ungeiger : Dr. XXVII -XXXIII. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 365 Rummern (außer ben Beilagen) auf gutem Druckpa= pier 12 Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Fünften Bandes achtes Heft. (Nr. XVII.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir. Leipzig. im Geptember 1895.

F. U. Brodbaus.

Reue Schriften über Dufit und neue Musikalien.

8. B. Schuge, Geminarlebrer, Peattifch : theoretifche Inmeifung fur ben

Unterricht in ber Sarmonielehre.

Mach Grunbfagen eines bilbenben Unterrichts und in methos bifder Stufenfolge. Fur Lebrer und gum Gelbftunterrichte, inebefondere fur Geminarien, Praparanden: Schulen zc. Rebft Beilpielbuch. 3met Lieferungen. Pran- Preis bis Enbe b. 3. 2 Ihr. 12 Gr. Labenpreis 4 Thir.

F. Ruble, Das mufitalifche Riceblatt. Muserlefene Summe lung von Tergett : Gefangen fur Mannerftimmen. Grite Lieferung in 8. In Futteral. 16 Gr.

Mortachi, Rapellmeifter, Drei elegifche italienifde Romans gen in Dufit gefest. Dit italienifchem und teutidem Tert. Rol. 16 Gr.

Urnold'iche Buchhandlung.

Bei W. Engelmann in Leipzig ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

THE ENGLISH NOVELIST.

COLLECTION OF TALES BY THE MOST CELEBRATED ENGLISH WRITERS

8. Elegant cartonnirt, 1 Thir. 12 Gr. In diesem, auf Jeinem Velinpapier gedruckten Baude sind 25 Novellen und Erzählungen der besten neuern englischen Schriftsteller, wie Grattan, Wilson, Haynes Bayly, Smith, Howitt, Bernal, Norton, Bird, Hall, der Verlasser von , Truckleborough-Hall', ,, Spain in 1830" etc., enthalten, und dürfte derselbe ein angenehmes Weihnachtsgeschenk für Freunde der englischen Literatur sein.

WICHTIER ANZINGE

In ber Unterzeichneten befindet fich unter ber Preffe und wird binnen acht Tagen verfenbet:

tenzel und die iunae Literatur.

Programm

Deutschen Revue.

Ludolf Wienbara.

Brofchure in 8. Preis 6 Gr.

Rerner ift von berfelben bereite verfendet und in allen foliben Buchhandlungen zu haben:

Aur neuesten Literatur. Von 1. Wienbarg. 12 Bogen. Preis 18 (Sr.

Wally, die Zweiflerin. Roman von Ik. Gutikow. 21 Bogen. Preis 1 Thir. 18 Gr.

Manheim, am 20ften Gept. 1835.

R. Löwenthal's Berlagshandlung.

Literarische Anzeige.

Im Berlage bon A. D. Weister in Bremen ift ter: fchienen und in allen Buchhanblungen Deutschlanbs vorrathig : Rapoleon Sannibal Scipio Meyer. Siftoris

rifche Rovelle von Thecdor von Robbe. 8. Brofch. 12 Gr.

Der Berr Berfaffer ift bereits von allen Literaturgeitungen ale einer ber erften Rovelliften unferer Beit anerfannt, baber wir jebe Gabe, bie feine Dufe ibm fpenbet, mit Freuben ins Publicum bringen. Much biesmal haben Phantafie, Driginalitat und Darftellung fich verbunden, ben Befer gu erfreuen. Benngleich ber Sauptichauplag in Altona und Gamburg ift, fo fahrt uns ber Dichter boch auch ubere Meer, wo wir bas Leben und Treiben bet habannehfer auf eine ergobeliche Weife bargeftellt feben. Drud und Papier find von Biemeg in Braunfchweig.

Kolgende intereffante, Freunden ber iconen Literatur und befonders Befecirfein febr gu empfehlenbe Schriften find neuerbings in ber Erpebition bes Gremiten in Altenburg erfchienen und in allen foliben Buchbanblungen gu haben ;

Die Rofe und der Drache; bramatifches Marchen in 3 Ubth. von Eb. Sanineti. Brofch. 8. 18 3r

Rucian Spalma. Roman aus ber Gegenwart von Jul. U. David. 2 Bbe. Brofc. 8. 2 Ihle. Niemontenische Novellen von Silvio Pellico, Barante und De ****- 8: Brofch. 1 Thir.

Neuester Roman von Genriette fanke, .geb. : Urndt.

Dem ausgebreiteten gebilbeten Befepublicum, beffen fich bie geiftreichen und angiehenben Romane biefer beliebten Schriftftels lerin uberall erfreuen, wird bie Angeige willfommen fein, bag ber Cyllus ihrer gehaltvollen Familien : und Charaftergemalbe foeben eine neue Ermeiterung erhalten bat burch

Die Schwägerinnen.

Roman in 2 Theilen son Sentiette Sante, geb. Urndt. Ifter Theil. 1835. 1 Thir. 8 Gr.

wozu ber Ete Theil balbigft nachfolgt.

ben tonnen.

Bie vielfach bie Schriften ber Dabame Sante gelefen und auch gu Befdenten von bleibendem Berthe, befonders und auch gu Gelchen von detwendem Wertige, beinders für Krauen und Jungfraufen berwender ober in Jami-tiend ibliotheken gesammett werden, bewessen die wie derholten neuen Auflagen berselben, z. B. von der "Schwiegermutter" (2 Ihr. 12 Gr.) und den "Nersen" (2 Ihir. 18 Gr.), weiche tehtere im Kaufe d. I. wieder die Presse verlagen, außerdem in unserm Berlage seither noch ers schwessen sind. "Die Witwen" (3 Ihr. 12 Gr.), "Die Schwesser" (3 Ihr. 6 Gr.) und "Der Blumenkranz"

> Sabn'iche Sofbuchbandlung. in panoper.

Bei Rleifdmann in Dunden ift erfchienen und perfanbt worben:

(3 Thir. 4 Gr.), bie burch alle Buchhandlungen bezogen wer-

Meue Unaletten

und Simmelstunde. Serausgegeben

D. Gruithuifen. 2ten Bandes 1ftes Deft. Gr. 8. 12 Gr., ober 48 Rr.

Fur bie vielen Freunde ber in Deutschland fo febr gepflege ten Raturmiffenschaften ift biefe Beitfcbrift, von welcher jahrlich zwei Befte ericeinen, ein febr werthvolles Gefchent.

Durch alle Buchbandlungen und Poftamter ift gu beziehen:

Ptennig-Magazin für Rinder.

1835. September. Dr. 36-39.

Dr. 36. * Der Bauptling Rarict von ben Rumjangowins feln. - * Die Bachtel. - Der Rathfelfchag. - Gefang. -Die Bartlichteit bes Gisbaren fur feine Jungen. Dambirich. - Rathfel.

Rr. 37. * Die Quallen. - Bermann ber Golbweber. -Rubolf I. ale Regent und Banbeevater. - * Der Fuche und bie Spane. - Mufiffung bes Rathfels in Dr. 36.

Dr. 38. * Der Cormoran ober bie Scharbe. - * Der Muszug ber Ifraeliten aus Megnpten. Bon bem Darchen.

* Der breieckige Rofferfifch. - Rathfel. Rr. 39. * Der Manbrill. - Boller mit fcmargen Babnen. - * Bamberg. - Caura. - * Der große Daubentaucher. - Muflofung bee Rathfele in Rr. 38.

Die mit * begeichneten Muffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgange bon 52 Rummern 1 Thir. - Der erfte Sahrgang foftet cartonnirt ebenfalls 1 Thir.

Beipgig, im September 1835. 21: Brodhaus.

Literarischer Anzeiger.

(3u ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXIV.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bet g. A. Brodhaus in Lelpzig erfdeinenben Beitfdriften: Blatter für literarifde unterhaltung, Sfis, fowie ber Allgemeinen medicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, unb betragen die Infertionegebuhren für die Beile 2 Gr.

Italienische Literatur.

In meinem Berlage erichien und murbe an alle Buchhandlungen verfandt:

Corquato Casso's

befreites Jerufalem

überfest von

Rarl Strectfuß.

3mei Bande. 3meite verbefferte Muflage. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Bon ber erften Ausgabe in gr. 8., mit dem Driginaftert gegenüber, find noch Eremplare zu dem ermäßigten Preife von 1 Thir. 12 Gr. zu erhalten.

Fruher erfchienen : ;

Bante Alighteri, Die gottliche Komodie. Uebersetzt und erklart von Karl Ludwig Kannegießer. Dritte sehr veränderte Auflage, Drei Theile. Mit einem Titelkupfer (Dante's Bilbniß) und geometrischen Planen der Holle, des Fegeseuers und des Paradieses. 1832. Gr. 8. 3 Thir.

Deffen Lyrifche Gebichte. Stalienisch und Deutsch herausgegeben von Karl Ludwig Kanne-

gießer. 1827. Gr. 8. Fruberer Preis 2 Thir. 8 Gr., jest 1 Thir.

Petrarca's (Francesca) sammtliche Canzonen, Ballaten und Triumphe, übersetzt und mit erlauternden Anmerkungen begleitet von Karl Forster. Zweite verbesserte Auflage. 1833. Gr. 8. 2 Thir. 6 Gr.

Leipzig, im October 1835.

F. A. Brockhaus.

In ber Unterzeichneten find erfchienen und burch alle foliten Buchhandlungen ju beziehen:

Ludwig Timotheus Frhrn. v. Spittler's

sämmtliche Werke,

herausgegeben

burch beffen Schwiegerschn, ben vortragenden Rath im tonigl. wurtembergischen Justigministertum, Mitglied bes

von Bächter.

hreis 10 gl., ober 5 2bir. 18 Gr.

Die genannten brei Bande bilben die britte Lieferung ber sammtlichen Werfe eines Schriftieltres, ben Deutschland feinen biftorifden illefffern beigahtt. In ben bistor ertidienenen mei Lieferungen sinden fich: 1) Die Geschichte bes kanonischen Rechts, vermehrt durch ein (in v. Savigny's Gesch, b. ebm. Rechts im RM., Iet Ausb., inst terflich bezeichnetes) Kragment eines zweiten Theils, welches jem Geschichte bis auf Gratian

berabführt und namentlich eine intereffante Darftellung ber Befchichte bes Ponitentiar Softems gibt; 2) ber Grunbrif ber Gelchichte ber chriftigen Rirche; 3) bie europaifche Staatengefchichte mit hanbidriftlich hingertaffenen Bufagen bes Berfaffere, 2 Banbe; 4) die Gefchichte ber banifchen Revolution von 1660; 5) bie Gefchichte Burtemberge; 5) bie Borlefungen über Politit, aus bem Rachlaffe bes Berfaffers herausgegeben. Die porliegenbe britte Lieferung enthalt nun 7) eine mit vielen hanbidriftlich gurudgelaffenen Bufagen bes Berfaffere vermehrte und verbefferte neue Muflage ber Befdichte Banovere, in 2 Banden, und 8) ben erften Theil ber vermifchten Schriften uber Theologie, Rirchengeschichte und Rirchenrecht. Dit biefem Theile beginnt benn gugleich bie Sammlung ber fleinern Spittler'ichen Schriften und zwar biejenige Ubtheilung berfetben, welche bie Sacher, in benen Spittler am fruheften wirfte, umfatt. Es wird diefe ungefahr auf brei Banbe berechnete Ab-theilung, fowie die folgenden Abtheilungen, auch abgefondert abgegeben und fo, fcon bem urfprunglichen Plane bes Beraue. gebers und ber Berlagshandlung gemaß, ben Bunfchen bere jenigen Cefer entfprochen werben, welche bie in vielen Beitichriften, Sammlungen von Societatsfdriften u. f. m., gerftreuten,

um Theil auch einzeln herausgesommenn und durch ihre Berftreutheit saft im Bergessenheit gerathiten Schriften, ohne die giebern Werte. ju besien wünschen. Unter ben sechssehn, großentheils durch den dem Bersassen, unter ben sechssehn. Forichungsgeit und die "umfassenhien tilbenichen Studigen Teignschen Abgungsgeit und die "umfassenhien tilbenichen Studigen ausgesichneten Abhandtungen, welche der erwähnte erste Abeit enthält, erlauben wir uns nur folgende hervorzuheben: kritische untersuchung des Go. Laodicaischen Kanones, kritische Umterspuchung des O. Laodicaischen Kanones, kritische Umterspuchung des wahren Bersassens der Angitramnischen Schifts; Betrachtungen über die Bortizische verlege der Alerus dem mitttern Zeitalter brachte; Beiträge zur Geschicken Konnen von beiner Derretes, welche der Alerus dem mittern Zeitalter brachte; Beiträge zur Geschicken Abendumkt britische Geschichte der Eussehlichen Chronit u. s. w. Die vierre Lieserung wird zasschlichen Sanze Unternehmen im Laufe des auchsten Jahrers vollends bereidigt werden.

Stuttgart und Tubingen, im Gept. 1835.

Neue fehr verbefferte Auflagen ausgezeichneter wiffenschaftlicher Berke.

3. 3. Bergelius, Lehrbuch der Chemie. Ste umgearbeitete Auflage, 5ter Band in 4 heften. pran. pr. bis Ende b. 3. 2 Thir. Labenpreis 3 Thir.

H. Cotta (Oberforstrath), Unweisung zum Waldbau, Fünste verbessere Auflage, berausg, von A. Cotta. Mit des Berfassers Bitdnis. Gr. 8. Veilingav, Prán. Pr. dis Ende d. J. 2 Thir. 6 Gr. Labenpreis 2 Tht. 18 Gr.

Dr. S. Sahnemann, Die chronischen Rtankheiten, ihre eigenthumtide Natur und bombopatisiche Peilung. Erster und gweiter Band. Sweite sehr vermehrte Auslage. Gr. S. 208elinp. Praniedr. bis Ende b. J. 3 Ahlt. 1911.

G. S. Bornig, (Baucommiffar) ift ber 5te und 6te Deft ber

Sammlung praftifcher Simmerriffe, theile ausgeführter, theile fur verfchiebene 3wede entworfener Baudegenftanbe,

mit 12 großen Steinbrucktafeln erschienen und fur 2 Thir. 12 Gr. im Pran. Dr. zu betommen. Alle fechs beite toffen bis Ente 116) 3. 7 Thir. 12 Gr. Der nachherige gabenpreis beträgt 9 Thir.

Urnold'sche Buchhandlung.

Die Untergeichnete erlaubt fich ben Reifenben nachstehenbes, in ihrem Berlage erschienenes Bert in Erinnerung gu bringen:

Der Bodensee

nebft bem

Mheinthal von St. : Luziensteig bis Mheinegg.

Ein handbuch

Reisende und Freunde der Natur, Geschichte und Poefie

Guffav Schwab.

Preis 3 Fl. 36 Rr., ober 2 Thir. 4 Gr. Diefes Sanbbuch gerfallt in vier Sauptabichnitte

Diefes Danbbuch gerfallt in vier Sauptabicinitte: I. Band-fcaftliches. II. Gefcichtliches: III. Topographisches. IV. Gebichte. Unbang. Die Fahrten beiber Dampfichiffe. Durch ein vollfanbiges Register wird bie Brauchbarfeit biefes Buches noch erhöht.

Stuttgart und Tubingen, im Cept. 1835.

3. 6. Cotta'fche Buchhandlung.

SUBSCRIPTIONS-EINLADUNG.

Soeben ist erschienen:

Classischen Stellen

SCHWEIZ und deren Hauptorte

in Original - Ansichten dargestellt, gezeichnet von Gustav Adolf müller, auf Stahl gestochen von Henry Winkles und andern ausgezeich-

neten englischen Künstlern. Mit Erläuterungen

HEINRICH ZSCHOKKE.

Erste Lieferung.

Als Burgschaft für den hohen literarischen Werth des Werks nehnen wir nur den Namen **Zschokke**, er machte die Bearbeitung des Textes zur Hauptarbeit seines literarischen Wirkens während der letzten Jahre.

Nur im festen Vertrauen auf allgemeine Theilnahme des deutschen Publicums konnten wir diese Unternehmung wagen; wir befürchten nicht in unsern Erwartungen ge-

täuscht zu werden!

Das Werk wird säumtliche Cautone der Schweiz umfassen und in 24 monatlichen Lieferungen vollendet werden. Der Preis der Lieferung in Royal-Octay, mit drei Stabbsticken und einem Bogen Text auf Velinpapier ist 3 Gr., der Prachtausgabe in Royal-Quart mit Abdrücken auf chinesisches Papier 16 Gr.

Subscribentensammler erhalten bei 12 bezahlten Exem-

plaren eines frei!
Eine französische Uebersetzung ist bei uns vorbereitet

und erscheint davon nächstens das erste Heft. Carlsrnhe und Leipzig, im Septbr. 1835.

Kunstverlag, W. Creuzbauer.

Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen des Inchund Auslandes an.

Bei Unterzeichnetem find in Commiffion erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Gedichte

Friedrich Graf Gochenegg.

8. Brofc. 16 Gr. — 1 Fi. 12 Rr. Auf feines Betinpapier 1 Thir. — 1 Fi. 30 Rr.

Stutigart, im Geptember 1855.

F. S. Robler.

Goeben ift erichienen:

Die ersten Lehren der Muttersprache.

beutsche Kinber in Burger: und Boltsschulen; in Fragen und Untworten."

Michael Desaga.

5 Gr. Sachf, ober 18 Kr. Rein. Der verbienibodie berr Beifoffe hat hier ben birecten Bunfchen veler Etementarlehrer nachgegeben, bie allgemein anerkannten Frunbfose feiner Grachfebre fo zusammenguftellen, bag

fie in ber Banb ber Rinber, erleichternb fur Lehrer und Gouler, und für die lettern boppelt fruchtbar angewendet werben tonnen. Gr bat fich wie mit feinen ubrigen Schriften , bier, burch gewiß einen befto großern Dant erworben, je' fcmleriger bie Aufgabe ift, bier bas richtige Das gu finben, bie er nun fo gludlich faeloft bat. bat

Das Berfchen bilbet zugleich ben erften Theil bes Clementarbuche ber unentbehrlichften Renntniffe fur die Unfangeclaffen ber Stabt: und Lanbichulen.

Mon. Michael Desaga.

.... Beibelberg, im September 1835.

... August Demalb's Univerfitatebuchbanblung.

Bei Eleifdmann in Dunden ift ericienen und burd alle. Buchhanblungen gu erhalten:

Koastas e. 1 all ret land bergiener ite g. Billbert.

Menfch und Runftler. 1 187 1 Dargeftellt Dargeff

mpi. 3 il min Den G. A. Magler.

Mit Mafnel's Bilbnif.
Gr. 8. 1835. 2 Thir., ober 3 gl. 36 Rr.
Rein Runftler ber neuern Beit hat die allgemeine Aufmert-

famteit und die Bemunderung in fo bobem Grad auf fich ge-gogen als Rafuel Bas fich in Schriften bes 300 und Aus-landes an biographischen und artifiliden Nadhrichten über biefen Runftler gerftreut findet, bat ber rubmtich befannte Berfaffer in biefem Buche vereinigt, bas ben Runftfreund mit bem Beben und funftlerifchen Birten Rafael's ausführlich befannt

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen unb an alle foliben Buchanblungen verfandt worben :

Clementarisches Sandbuch

ber induftriellen

Mechanik und Sodraulik.

Dr. Christoph Bernoulli,

Profeffor in Bafel. 3meiter Banb:

Industrielle Mechanif und industrielle Sydraulif enthaltend.

Mit 11 Steinbrudtafeln.

Preis 3 gl. 24 Rr., ober 2 Thir, 4 Gr. Inhalt: I. Allgemeine Dechanit: Bon ben bewegenben Rraften. Ginfluß bes Schwerpunttes auf bie Bewegungen. Des chanifche Potengen. Bon ben vornehmften Organen ber Dafcinen. Dinberniffe ber Bewegung. , II. Ungewanbte Dechanit ober Maschinensehre: Bon ben bebelattigen Bertzeugen, Bagen. Anwendung ber Rollen. Seilraber. Raberwerke. Bon ben Salpein und Binben. Bon Rollmalgen und Balgmerten. Bon den Fuhrwerten Schiefe, Glache und Reil. Bon ben Garauben. Gperr und Stofraber. Organe gur Umwanbelung rotirender Bewegungen in bin : und bergebenben Mafchinen, bei benen ber Stoß fallenber Rorper wirtt. Berwendung febernber Körper. Industrielle hob vau-tif. Druck, den Waffertobren et en, und nottige Starke berfelben. Berhalten und Bewegung schwimmender Körper. ueber ben Wafferzug eines Schiffes. Miberftand, ben ein schwim-mender Körper zu übervojaden bat. Bewegung bes Wassers in Ausselus aus einer betten. Ansstuß bes Wossers aus Dessungen. Ausfluß aus einer oben offenen Deffnung. Muefluß aus Befagen obne Buflug. Muefluß in anbere Behalter. Bewegung bes Baffere in langen Robren. Bore richtungen, um mechanisch bas Baffer gu beben. Saug-und Druce pumpen. Bon ben Drudpumpen. Bon ben Feuersprigen. Bon ber bybtemechanischen Dreffe. Bom Stope bes Baffere: Deerfchach: tige Bafferraber. Unterfchlachtige Bafferedber. Bom Stopheber. Stuttgart und Tubingen, im Gept. 1835,

150 all nov . 3. G. Cotta'fche Buchhanblung.

Bei Unterzeichnetem ift ericienen und burch alle Buchanbs lungen gu erhalten : In dieser Scholte wie I oln n !

Re une itte mit side !!

eographie

Abrif der mathematischen, physischen und politi= ichen Erdfunde mom id onlo mis !

von beitrachten ind. fon ben neueften Beftimmungen und Entbedungen.

> the state of the sail of the sail Schule und Saus. non

> > i Pr. Bames. D 🕽

Duer 4. Brofchitt. 2 Thir. - 3 Rt. 36 Rr. Stuttgart, im Geptember 1835.

&. S. Rohler.

Bei 2B. Engelmann in Beipzig ift foeben erfchienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

Diana von Cing Mars

ober Der Gib. Eine hiftorifche Ergablung

3. Satori. 8. 1835. Web. 1 Thir 12 Gr.

Die bekannte angiebenbe Darftellungsmeife ber Berfafferin' wird gewiß auch biefem neueften Producte berfelben fo gabtreiche Freunde gewinnen, als ihre fruhern Arbeiten fich folder erfreuen.

Mlle Buchhantlungen bes In: und Mustanbes nehmen auf Suabediffen, Die Grundzuge ber Metaphpfit,

Bedhaus, Bucherfunde ber Rirchengeschichte;

Subscription an und baben ausführliche Angeigen barüber por-

Die Berlaghandlung bes G. Elwert ju Marburg.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle foliben Budhanblungen verfantt morben;

Schauspiele

Eduard von Schenf. Dritter Ebeil.

Inhalt: Die Rrone von Eppern. Utte und neue Runft. Uhnen und Entel. Die Briechen in Rurnberg. Belinpapier. In Umschiag brofdirt. Preis 2 gl. 42 Rr., ober 1 Thir. 16 Gr.

tu Stuttgart und Tubingen, im Gept. 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Eben ist erschienen und in Commission bei Friedrich Fleischer in Leipzig zu haben:

Die Philosophie der Hindu. Vaedanta-Sara von Sadananda sanskrit und deutsch zum erstennale übersetzt und mit Anmerkungen und Anzeigen aus den Scholien

des Rama - Krishna - Tirthii begleitet von Dr. Othmar Frank, Professor etc. zu München. 4. Preis

3 Thir. 8 Gr.

In dieser Schrift wird ein in Deutschland neues Gebiet der Philosophie und ihrer Geschichte aus einem vorzüglichen Sanskritwerke in einem vollständigen Grundrisse dargestellt. Dieselbe erklärt nicht etwa blos die abstracte Ansicht eines Mannes, sondern setzt den Inhalt und das Wesen des ganzen geistigen Lebens eines grossen alten Volkse auseinander, wozu die andern philosophischen Systeme nur als einzelne Momente, Stufen hierzu oder Abweichungen davon zu betrachten sind. Auch für die Sanskritunkundigen ist in derselben wie für den Kundigen gesorgt.

Bei Ch. E. Kollmann in Leipzig ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben: Ein

Theaterabend. Dramatische Studien

non Studie

Friedrich Pencer.

1) Die Familie Riquebour, Chaufpiel in einem Aufzuge.

2) Scherz und Berlegenheit, Doffe in zwei Aufzugen. 3) Jebes fur fich, Schauspiel in brei Aufzugen.

Die bekannten Borgige biefes als Ueberfeger, Dichter und Styliff ausgezeichneten Schriftfellers bewähren fich auch in bei eine meufen Ergebnis einer Mule. Besponberes Interess enteress auch bie Borrebe (S. I - XXXII) erregen, bie über bas Berbattig bes Staatsbeamten zur Literatur; bie Ehe ze. überrafdenbe Anfacen auffchen Anfacen auffellit.

Der Borkenkäfer.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und burch alle Buchs banblungen gu beziehen:

Die Forstkäfer,

ober

vollständige Naturgeschichte der vorzüglichsten, ben Gebirgsforsten schadlichen Insekten,

der Borkenkäfer

mit Angabe der Mittel-ju-ihrer Bertilgung

Ernst Thiersch,

t. fachf. Dberforfter in Gibenftod, und mehrer gelehrten Gefells fcaften Mitaliebe.

Ah alt: Der gemeine Bortentäfer. (Bostrichus typographus, Fabr.) Der Kichtenbortentäfer. Hylesinus piniperda, Fabr.) Den Errchenbortentäfer. (Bostrichus laricis, Fabr.) Der Kannenbortentäfer. (Bostrichus abietiperda, miki.) Der Kupferticherbortentäfer. (Bostrichus chilographus, Fabr.) Der Kichtenrüffetfafer. (Curculis pini; Linn.) Der ausspährnbe Bottvontäfer. (Rhagiym Inquisitor, Fabr.) Der Kichtenperfafer. (Luperus Pinicola, Ander.) Der Kichtenbetfafer. (Luperus Pinicola, Ander.) Der Kichtenbetfafer.

tenblattsauger. (Chermes abietis, Linn.) holzwespe (Sirex), auch Schwarzwespe, holzstiege genannt. Der Richtsmotieter. (Phalaena [Tortrix] pinetana, Hübn.) Der Tannenzapfen wickter. (Phalaena [Tortrix] strobilana, Hübn.)

Da in mehren Theilen bes murtembergifchen und babifchen Schwarzwaldes ber Bortentafer nicht unbedeutende Berbeerungen angerichtet, und noch ferner anzurichten broht, fo glaubt die Unterzeichnete auf bas boeftebende Wert pon Renem aufmerkfich machen, zu gellen.

Stuttgart und Tubingen, im Auguft 1885.

3. G. Cotta'sche Buchhandlung.

Braunichmeig, bei G. G. M. ener een. ift foeben erichienen und in allen Buchandlungen Deutschlands und ber Schweiz zu habent

Handbuch ber potitischen Erdbeschreibung. Rach Abrian Balbis, Abrege de Geographie redige sur un nouveau plan" für Deutschland frei bearbeitet, und namentlich in Hinschland gropographie, Handels- und Militairgeographie vervollständigt von Dr. R. Andree. 2 Bande. Gr. Lerisonoctausommat, auf seinem engl. Belinpapier gedruckt. Der life Band enthält auf 64 enggebruckten Bogen die Einleitung und Europa. Der 2te Band auf 54, ebenfalls enggedruckten Bogen die Einleitung und Europa. Grotheile. Preis, cartonnitt 5 Thir. netto.

Bei Fleifchmann in Dunden ift erfchienen und in

Michel Angelo Buonarotti.

grine Stigg

Dr. G. R. Ragler. (Aus beffen allgemeinem Kunftlerleriton besonders abgebruckt,) Gr. 8, 1835. Gebeftet, 6 Gr., ober 24 Rr.

In der Unterzeichneten ist soeben erschienen und durch alle soliden Buchhandlungen zu beziehen

RHETORES GRAECI

CODICIBUS FLORENTINIS MEDIOLANENSIBUS MONACENSIBUS NEAPOLITANIS PARISIENSI-BUS ROMANIS VENETIS TAURINENSIBUS ET VINDOBONENSIBUS

EMENDATIORES ET AUCTIORES EDIDIT SUIS: ALIORUMQUE; ANNOTATIONIBUS; INSTRUXIT INDICES LOCU-

CHRISTIANUS WALZ

PROFESSOR TUBINGENSIS.

VOL. II.

Preis auf Schreibpap. 7 Fl. 24 Kr., oder 4 Thir. 8 Gr. Druckpapier 5 Fl. 12 Kr., oder 3 Thir. 8 Gr. Stuttgart und Tübingen, im Sept. 1835.

J. G. Cotta'sche Buchhandlung.

In meinem Berlage ift erschienen und verfandt :

Gedichte

pon

3da Grafin Sahn : Sahn.

S. Geb. 1 Thir. 12 Gr.

F. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXV.

Diefer Biterarifde Anzeiger wird ben bel F. A. Brodhaus in Leipzig erscheinenden Beielcheisten: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Sfis, sowie ber Allgemeinen medicinifchen Beitung beigetege ober beigebeffer, und betragen die Infertionsgebuben fir bie gefte 2. Ger.

In ber Unterzeichneten find foeben erichienen und an alle foliben Buchhandlungen verfandt worben:

Reisen und Tänderbeschreibungen

ber åltern und neuesten Zeit,

eine Sammlung

ber interessantesten Werke über Lander- und Staatenkunde, Geographie und Statistik.

Mit Karten. Berausgegeben von

Dr. C. Wibenmann, Rebacteur bes Muslanbes,

University of the state of the

Dr. S. Sauff, Redacteur bes Morgenblattes.

Dritte und vierte Lieferung.

Inhalt ber britten Lieferung:

Alexander Burnes' Reisen in Indien und Gukhara.

Erfter Band. Mit einer Abbildung.

I. Gefandtschaftsreise nach Labur und Jabrt ben Indus hinauf: Berantaffung ber Reise. Ueberwindung ber Schwierigkeiten, weiche bie Ciferlucht ter Emirb von Sind ere Fabrt auf bem Indus entgegnstellten. Reise von Tatta nach Seiterabal. Reise nach Battar. Das Land Bhomal Aban's. Beise burch bas Land ber Sithe. Labur. II. Reise nach Buthara: Reise nach Labur und Aufenthalt bafelbft. Deren Court's Inftructionen jur Weiterreise. Reise turch ben Pentschad an ben Indus. Prifawer. Reise nach Abbul. Abbul. Reise ben Jindususch. Ernste Bertegenheiten. Reise nach Rhundug. Balth. Buthara. Aufenthalt im Kentgreiche Buthara. Reise in ber Mothara. Reise in Kentgreiche Buthara. Reise unter ben Turkomanen bes kaspischen Weers. Reise durch Persier.

Inhalt der vierten Lieferung:

Ausklug auf die Prairien

zwischen dem Kaukasus und dem Rederiver,

Washington Irving.

Preis ber britten Lieferung 1 gl. 80 Rr., ober 1 Ehfr. 12 Gr.

- - vierten - 1 El., ober 16 Gr.

Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1885.

3. 3. Cotta'fche Buchhanblung.

Soeben ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben das Ste und 4te Stück von:

Bley, Dr. L. F., Fortschritte und neue Eutdeckungen im Gebiete der Chemie und Pharmacie und der damit verbundenen Hülfswissenschaften für Chemiker, Apotheker, Techniker, Künstler, Fabrikanten und Alle, welche sich für diese Wissenschaften interessiren und aus ihren Fortschritten Nutzen ziehen wollen. Erste Abth. A. u. d. T.: Versuch einer
wissenschaftlichen Würdigung der Chemie und Pharmacie auf ihrem jetzigen Standpunkte, oder Beleuchtung der Frage: Was haben diese Wissenschaften
seit Ende des 18ten Juhrh. geleistet? Zugleich als
Beitrag zur Geschichte dieser Wissenschaften. 1sten

Bnds, 3tes u. 4tes Hest. Gr. 8. Halle, Kümmel. Geh. 1 Thlr. 12 Gr. Schreibpap. 1 Thlr. 16 Gr.

Velinpap. 2 Thlr.

Das 4te Stück wird in drei Wochen nachgeliefert. Dies in den Recensionen sehr belobte Werk gewinnt mit jedem neuen Heft an Interesse, indem es sich den neuen Perioden der Wissenschaft nähert. Die aussührliche erste Anzeige ist in allen Buchhandlungen zu haben.

Der Verleger.

Preisherabletzung.

Die in meinem Berlage erfchienene

Bibliothek classischer Romane

Novellen des Auslandes.

Mit biographisch = literarischen Einleitungen. 22 Banbe. Gr. 12. 1825 — 30. Geb.

erfreute sich bei ber Gebiegenheit ber barin aufgenommenen Erzeugniffe und beren fergfaltiger Ueberfegung einer febr gunfigen Aufnahme. Durch bie Ausbesnung, welche biele Bibliothef gewonnen hat, ift ihr an sich so niedriger Preis boch so gestiegen, das mancher unbemittelte Freund bieser Etteratur auf beren Ankauf verzichtete. Ich habe mich doher bewogen gesunden, ben Preis für ein vollständiges Erzmplar biefer 22 Bande von 13 Abr. 5 Gr. auf acht Thaler zu ermößigen, einzelne Romane jedoch nur zu nachstehenden Preisen wie bieber zu verkaufen:

1— IV. Don Quirote von Cervantes, überfest von Soltau. 2 Thtr. 12 Gr. — V. Eandprediger von Wäckefield von Golbfmith, überfest von Delfonis, Zweite Auflage. 15 Gr. — VI— IX. Gil Vlas von Le Sage. 2 Thtr. — XI Leben des Erzschelms ron Quevedo, überfest von Keil. 12 Gr. — XI MXIV. Jom Jones von Fielding, überfest von Lüdemann. 2 Thr. 12 Gr. — XV. Nicks Klim von Holberg, überfest von Wolff. 5 Gr. — XVI. Ortis von Fostolo, überfest von Gautsch. 15 Gr. — XVII. Ortis von Fostolo, überfest von Eautsch. 15 Gr. — XVIII. XIX. Delphine von Stall, überfest von Gried. 1 Thr. 20 Gr. — XXII. XXII. Delphine von Stall, überfest von Goldcol.

Leingig, im Ceptember 1835.

F. U. Brodhaus.

In Rarl Gerold's Buchhandlung in Wien ift foeben erschienen und bafetbit, fowie in allen Buchhandluns gen Deutschlands zu haben:

Sandbuch der Physis

Johann Ph. Neumann,

professor am f. f. polytednischen Institute in Wien. Zweiter Band. Mit zwölf Aupfertafeln.

Bweite, bedeutend geanderte und vermehrte Auflage. Gr. 8. Wien 1835.

Seitenzahl: XVI und 748. Preis 4 Thir. Gachf.

Diese handbuch ift in der gegemakrigen Ausgabe durch o viele wichtige Lenderungen und Bereicherungen zu einem gant neuen, dem nummebrigen Justande der Naturwissenschaft angemessenen. Weist umgestattet worden. Es ist übrigens daßeibe keineswegs ein kurze, etwa blos als Leisfaden für Borrträge über Physik dienendes Buch oder sogenanntes Compendium, sondern eignet sich durch seine Ausschlicher und praktische Zenden vor gegen um Rachtelm und Seldsfunterrichte. Schon

beshalb burfte ber neu gemabite Titel "Sanbbud" bem Befen beffelben mehr entsprechen ale ber Rame "Lehrbuch", ber ihm bei feiner erften Erscheinung geworben ift. Ueber ben litera = rifchen Berth beffelben finbet bie Berlagshandlung es um fo weniger nothig, irgend eine Cobrede gu halten, ba es bereits in ber fruhern Auflage von fo vielen competenten Richtern als ein porgagliches, ebenfo burch Grunblich feit und Bollftan= bigfeit als auch burch lichtvolle und fagliche Dar: ftellung fich auszeichnenbes Bert offentlich anerkannt worben ift. Beurtheilende Musfpruche barüber finben fich fowol als ge= legentliche Meußerungen in ben Berten febr berfchiebener Ge= lehrten (wie g. B. von Gothe, Belin, Raftner, Sifcher, Dullner u. U.), als auch in eigentlichen Recensionen in vielen inund austanbifden Beitfdriften (g. 28. in ben Gottinger gel. Unzeigen, im Bermes, im Leipziger Conversationeblatte, in ber Benaer Mag. Literaturgeitung, im Repertorium ber in- und auslanbifchen Literatur, in Dingler's Polit. Journal, in ber Bibliot. italiana u. f. m.). 2Bo nun fo viele Urtheile fo fehr überein= ftimmen, verschwindet auch ber entferntefte Schein einer pars teilichen Burbigung; und man fann mit vollem Grunde behaur= ten, bag biefes Sanbbuch ebenfo burch bie erftern jener oben ermahnten Gigenichaften einem jeben bie miffenschaftliche Strenge liebenben Befer, wie auch burch feine feltene, aber feinesmegs auf Roften ber Grundlichfeit ober burch Dinmeglaffung bes Schwierigen erreichte Raglichfeit jebem auch weniger mit Bortenntniffen ausgerufteten Freunde bes Raturftubiums, und nicht weniger burch bie überall beruchfichtigte Unwendbarteit ber miffenschaftlichen Behren auf bestimmte 3mede gleichfalls jebem Prattiter fich von felbft anempfehle. Gigens glauben wir, alle Liebhaber ber Phofit auf die lichtvolle Darftellung fo vieler gang neuen Entbeckungen, wie g. B. auf bie munderbaren ge-genfeitigen Birkungen ber Glektricitat und bes Dagnetismus, auf neu entbectte Erfcheinungen bes Lichtes u. b. m. aufmertfam machen zu muffen.

ueber Kometen.

I. I. Littrow,

Director ber Sternwarte und Professor ber Aftronomie an ber f. f.
Universität in Wien.

Mit einem Unhange über den im Sahre 1835 er ich ein en ben

Sallen'schen Kometen

Karl Ludwig Littrow,

Uffiftenten an berfelben Sternwarte.

Neue Auflage. Mit zwei lithographirten Tafeln. Gr. 8. – Wien 1835. In Umschlag broschiet. – Preis 1 Thr. Sáchf.

Die vorliegende Schrift verbankt ihre Entftehung urfprunglich ber allgemeinen Beforgnis, mit ber man im Sahre 1832 einer

Erfcheinung bes Biela'fchen Rometen entgegenfah.

Sat nun gleich eine ahnliche und noch weniger begründete Kurcht, mit ber man eine geraume Weile hindurch auch die Miederfunt bes halle pichen Rometen im Jahre 1835 betrachtete, sich schon beinabe ganz verloren, so ist doch das Interest bes Publicums fur Alles, was Kometen betrifft, ebenso rege, dos eine neue Auflage gegenwärtiger Schrift sehr zeits gemäß schien.

Um biesem Iwecke vollends zu entsprechen, wurde Hr. Karl Ludwig Littrow, der dem Publicum bereife duch seinen genere, weiträge zu einer Monographie des Hallen ich en den gegenstande vollkommen vertraut bekannt ist, von der Berlagskandlung veranlast, in einem eignen Unbange, die Geschichte, des Hallen ich mehret eine bie Erscheidung beschieden Kometen und die Erscheinung beschieden im gegenwärtigen Jahre vollsen und die Erscheinung besselben im gegenwärtigen Jahre volls

ftanbiger gu behandeln, ale bies in ber vorliegenben, urfprunglich in anderer Abficht gefdriebenen Brofchure gefcheben mar.

Da ber fr. Berfaffer bes Unhanges eine gang neue Dars ftellung feines Gegenftanbes verfucht, und ben Lefer mit manchen, bieber unbefannten Rotigen befannt macht, fo fieht man mit Recht berfelben gutigen Aufnahme biefer neuen Auflage ent: gegen, beren fich bie vorliegenbe Schrift bei ihrem erften Erfcheinen zu erfreuen hatte.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle foliten Buchanblungen verfanbt worben:

Das Familienwesen,

Forschungen über seine Natur, Geschichte und Rechtsverhaltniffe.

R. Bosse.

herzogl, braunichweig. Staatsrath zc.

In Umichlag broichirt. Preis 2 fl., ober 1 Ihlr. 4 Gr. Inhalt: I. Die Lebensberechnung. Das Mugemeine. Das Fruchtleben. Das Gauglingeleben. Das felbftan: bige Leben. II. Die Gefchichte. Der Urftammbaum. Die Afrifaner. Die Araber. Die Juben. Die Griechen und Ro: mer. Die Senthen. Die Germanen: Die europaischen Staaten. Die Tartaren. Die Chinesen. Die hindus. Die arabifchen Buftanbe. Die europaifchen Buftanbe. Bo lebt bas Bolf am beften und am langften? III. Die Berechnung ber Familienordnung. Der Grundrif. Die Formen ber Che. Die gegenseitige Befdrantung ber Familien. Die Bolfeverglies berung nach ber Familienordnung. IV. Das volltommene Bild und Abbilber. Das Gesammtbilb. Die dinefifden Begenbilber. Die erloschenen Ronigsfamilien in Frankreich. Die englifche Familienverfaffung. V. Die Ergebniffe ber Un: terfuchung. Der Birtungetreis ber Staategefege fur bie Familienordnung. Die Folgen ber Staategefege. Die naturgefes: lichen Bestimmungen. Die Gemeinschaft ber Familiengewalt. Die Berglieberung ber Familiengewalt mit ber Staatsgewalt. Stuttgart und Tubingen, im Gept. 1835.

3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

In Kriedr. Bolke's Buchhandlung

in Bien ift neu erfchienen und in allen Buchhanblungen zu haben: Principia

PATHOLOGIAE AC THERAPIAE specialis medicae.

usui academico adcommodata, auctore

J. N. Nob. de Raimann.

Editio latina. 2 volum. 8. maj. 72 Bogen. Preis 8 St. Diefes Bert umfaßt in 2 Banben bie gewöhnlich in bas Bebiet bes Urgtes gewiesenen Rranfheiten. Es enthalt in feche Claffen bie Fieber, Entzundungen, Sautausichlage, Racherien, Ab = und Musfonderungs = und Rerven = frantheiten, und handelt biefelben vorber im Allgemeinen, bann ihre einzelnen Arten und Unterarten, in Begug auf verläßliche Ertennung; richtige Beurtheilung und Borberfage und grundliche Behandlung ab.

Der ale Schriftfteller und erfahrener Mrgt hochgeschatte Berr Berfaffer, burch 17 Sabre gemefener Elinifcher Profeffor, und über 10 Sabre jugleich Director bes allgemeinen Rranten: haufes in Bien, hat biefes Bert nach feinem "Bandbuche der fpeciellen medicinifchen Dathologie und The: rapie" bearbeitet, welches jum Bemeife feines vorzüglichen miffenfchaftlichen und prattifden Berthes an vielen hobern Bebranftalten im In- und Mustande als Lehrbuch benust wird, in andere Sprachen überfest murbe, und pon welchem bereits bie vierte vermehrte und verbefferte Muflage im Jahre-1831 in

2 Banben bei und ericbienen ift. Bon Freunden und Profeffos ren bringenb aufgefobert, beforgte berfelbe bie borliegenbe Ia= leinifde Ausgabe, nicht nur um Profesoren, welche die praftische Medicin in lateinischer Sprache zu lehren haben, ei-nen burch Grundlickeit, Deutlichkeit und Rurge fich vor ahnile den, jeboch zu weitlaufigen Berten hierzu befonbere eignenben Leitfaben , fowie Stubirenben ein mit bem Rothigen und Bife fenewerthen ber praftifchen Medicin ausgestattetes Compendium gu liefern, fondern auch, um burch bie ben Mergten aller gebilbeten Rationen verftanbliche lateinifche Sprache feinen praftifchen Grunbfagen und lehren einen ermeiterten Birfungefreis gu eroffnen. Denn gewiß wirb biefes Compenbium auch praftie fchen Mergten, benen gur Lefung banbereicher Berte es nicht felten an ber erfoberlichen Beit gebricht, ale verlaglicher Rathgeber und Rubrer willfommen und nuslich fein.

Diefe lateinifde Ausgabe halt fich zwar binfichtlich ihres Inhalts, ber fuftematifchen Gintheilung, und Unordnung ber Rrantheiten, und ber gebiegenen Erfahrungsgrunbfage, in ber Bearbeitung tem Befentlichen nach an bie ermabnte vierte Muflage des beutschen Sandbuches, fie ift aber mit mehren wich= tigen Bufagen und Berbefferungen, mit einigen neu hingugetom= menen Artiteln und mit ber ausgemablten neueften Literatur be-

reichert.

Die Darftellung geichnet fich burch Grunblichfeit und Bunbigfeit ohne Beeintrachtigung ber nothigen Bollftanbigfeit aus; fie ift von Sppothefenflitter und Modefdwindel gleich meit ent= fernt, bie Schreibart in reinem gebiegenen Latein, fliegenb, flar und verftanblich:

Rach biefen Undeutungen glaubt bie Berlagehanblung bas porbenannte Bert inebefonbere Profesforen und Canbibaten ber prattifchen Medicin, aber auch prattifchen Mergten mit vollem Grunde empfehlen gu fonnen. Fur eine murbige topographifche Musftattung hat fie gleichfalls geforgt.

Bei Unterzeichnetem ift erfchienen und in allen Buchbands lungen zu haben :

Atustit.

Profesior Weber in Gottingen. Geb. Preis 4 Gr. - 18 Rr. Stuttgart, im Ceptember 1835.

&. S. Robler.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle foliben Budhandlungen verfandt worten:

materiellen Grundlagen

fittlichen Foberungen

europäischen Rultur.

Barl Arnd.

Preis 3 gl. 12 Rr., ober 2 Thir. Inhalt: Begrunbung. Die Bolfswirthichaft. Ratur ber Berthe. Raturgefege ber Production. Die Boden: flache. Die Urproduction. Die Gewerbsproduction. Der Ban-Die mittelbare Production. Gimmirfung ber Production auf die Bevolterung. Bertheilung ber materiellen Guter. Berwendung ber materiellen Guter. Die ftaatswirthichaftlichen Gy= fteme. Die Staatsverwaltung. Einwirfung ber Regies rung auf die Urproduction, auf die Gewerbe, auf ben Sandet, auf die Bevollerung, auf die Geiftesetnwirdelung und auf das Ehrgefühl. Die Rechtspflege. Die bewaffnete Macht. Der Staatshaushalt. Die Staatsverfaffung.

Stuttgart und Tubingen, im Gept. 1835. 3. G. Cotta'fche Buchhandlung. Neuestes Werk des Geren Professor Nösselt.

Lehrbuch der deutschen Literatur

das weibliche Geschlecht,

für hohere Tochterschulen.

Friedrich Nöffelt.

4 Banbe. Gr. 8. Breslau, im Berlage bei Josef Max und Comp. Preis 4 Thir. 10 Gr.

Dbiges Werk hat zum 3weck: 1) die verschiebenen Arten bes poetischen und prosaischen Ausbrucks auseinanderzusegen und burch passender Mustertellen zu belegen; 2) das beranwachsende weibliche Beschiecht mit dem Gange unferer Literatur und mit den berühmtelten Schristftellern, deren Kenntnis ihnen nötigi ist, bekannt zu machen. Weber die Wiglisscheit des Unternehmens werden die Stimmen nicht getheilt sein, und über den Beruf des heren Werfalfers zur herausgade eines solchen Wertes dieste des anzigischries Ersahrung besselben schoe ben Beruf des heren Werfalfers zur herausgade eines solchen bei ber Leitung einer höhern Töchterschule, als auch beim Unterrichte selbst, genügende Wirgschaft leisten. Es wird dahen genanntes Werk nicht nur allen Töchterschulen zu empfehen sein, sondern auch allen gebildeten Möchen und Frauen überhaupt, weil es ganz dazu geeignet ist, die Kenntniß unserer Kationalitieratur, und biesem Grunde wird sich dasselbe und herzen zu solchern. Aus diesem Grunde wird sich dasselbe auch zu einem ebenso nüglichen als angenehmen Weihnachtsgeschen

Im Berlage von b. Schmibt u. von Coffel's Rathsbuchhanblung zu Bismar ift erschienen:

Almanach

bei Gelegenheit ber Jubelfeier ber Regierung Gr. K. h. bes Großherzogs von Medlenburg-Schwerin. Mit Beitragen von Dr. h. Francke, Friedr. Penglin, Dav. Ruffa, Amalie Schoppe, F. W. Rogge.

Muffa, Amatte Sopoppe, F. 28. Rogge. Ausgade mit fun Kupfere und Stathftichen und einer Sitelvignette. Eteg. gebunten. In Golbschnitt. 2 Thir, 8 Gr. Ausgade mit einem Aupfer und Attelvignette. Geheftet. 1 Thir, 4 Gr.

Dramatische Spiele jur geselligen Unterhaltung auf bem Lande won D. Me'p'er. Zweiter Jahrgang. 1 Thir. 6 Gt. Der erfte Sabrgang ift, soweit der geringe Borrath reicht, ebensate auf 1. Abir. 6 Er. ermäßigt.

In ber C. J. Ebler'ichen Buchhandlung in Sanau ift erichienen und in allen Buchhanblungen zu baben:

Dr. Fr. Chr. Lichtfels, Rurggefaßtes und

erklärendes Handbuch

ber in ber beutschen Wiffenschafts, Runft- und Umgangsfprache vorkommenden Botter aus fremden Sprachen. Ein unentbehrliches Hulfsbuch fur Beamte, Fabrikanten, Kaufleute, Studirende, Zeitungsleser u. f. w., sowie fur jeden Bebilbeten überhaupt. 2te Aufl. In 6 Liefer. à 4 Gr., ober 18 Kr.

Diefes Borterbuch zeichnet fich fewol burch Bortreid. thum, ale burch bie gebiegene Erflarung ber barin verbeutschten Wörter vor den meisten der bereits erschienenen Frembwörterbuder höchst vortheilhaft aus. Was sich durch ben augerorbentlichen Beisall, mit welchem die erste Austage von der gebildeten Lesewelt ausgenommen worden ist, hinlanglich bewährt hat.

I. C. Freiherrn v. Spittler's

sämmtliche Werke,

herausgegeben

burch bessen Schwiegerschn, ben vortragenden Rath im tonigl. wurtembergischen Justigministerium, Mitglied bes Geheimenraths, Ober- Tribunalrath

von Bächter.

Dritte Lieferung.

Bon Spittler's fammtlichen Berten ift vor Rurgem bie britte Lieferung ober Gter bie 8ter Band, Preis 10 Fl., ober 5 Ehfr. 18 Gr., erschienen und bie weitern Bande werben in ununterbrochener Reihenfolge bei uns heraustommen.

Für die Befiber ber ersten und zweiten Lieferung bemerken wir zur nabern Verständigung, bag bie zwei ersten Bieferungen en iften bis den Band und einen Band unter bem speeiellen Titet: Vorlesungen über Politik, enthielten. Letterer Band gitt also nicht fur ben Gten Band, sondern wird erft bei einer ber folgenden Lieferungen an seinen Plat eingereiht, und einen Jaupttitel erhalten.

Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1835.

3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

In ber C. J. Ebler'ichen Buchhanblung in banau ift erfcienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Carové, F. B., Ueber alleinfeligmachenbe Rirche. 3meite Ausg. Gr. 8. 1 Thir., ober 1 Fl. 48 Rr.

In meinem Verlage ist erschienen:

Vollständiges

Handwörterbuch

don

deutschen, französischen und englischen Sprache. Breit-8. Elegant gebunden. 3 Thir. 12 Gr.

Jede der drei Abtheilungen dieses Wörterbuchs:

I. Dictionnaire français - allemand - anglais. (1 Thlr.)
II. A complete Dictionary english - german - french.
(2 Thlr.)

III. Vollständiges deutsch-französisch-englisches Hand-

wörterbuch. (1 Thir. 8 Gr.)

ist zu dem beigesetzten Preise ebenfalls elegant gebunden besonders zu haben,

Dieses Wörterbuch zeichnet sich ebenso durch seine Vollständig keit als typ graphische Einrichtung aus. Die Schönheit und Deutlichkeit der dazu verwandten englischen Lettern, noch mehr hervorgehoben durch den auf das schönste Velinpapier ausgeführten sehr saubern Druck, machen den Gebrauch dieses Lexikons sehr bequem. Auf die Correctheit ist nicht weniger eine grosse Sorgfalt verwandt; der Preis aber wird bei diesem Unfange und solchen Leistungen nur als höchst billig erscheinen.

Leipzig, im September 1835.

F. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXVI.

Diefer Citerarifde Ungeiger wird ben bei g. M. Brodhaus in Leipzig ericeinenben Beitichriften: Biatter fur Ittera-rifche Unterhaltung, Ifis, fowie ber Milgemeinen medicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebubren fur bie Beile 2 Gr.

Bei ber neuerbings immer mehr um fich greifenben Cholerafeuche erlaubt fich bie Untergeichnete auf nachfletenbes, in it= rem Berlag ericienenes Bert wieberholt aufmertfam gu machen: Die

ihre Verbreitung, ihre Zufalle, die versuchten Seilmethoden, ihre Gigenthumlichkeiten und die im Großen dagegen anzuwendenden Mittel.

> Mit ber Rarte ihres Berbreitungsbezirfs. 3weite vermehrte Auflage.

Friedrich Schnurrer, M. D.

Leibmebicus Gr. Durchlaucht bes regierenben herrn Bergogs von Raffau. Preis 1 &L. 24 Rr., ober 20 Gr.

Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1835.

S. G. Cotta'iche Buchhanblung.

Shakfpeare.

Den gablreichen Freunden ber Meifterwerte biefes Dichters wird bie Ungeige willfommen fein, baß

Chaffpeare's Schaufpiele, erlautert von Frang forn. Funf Theile. (107 Bogen.) Gr. 8. 1822-31. melde bieber 8 Thir. tofteten, jest im Preife auf 3 Thir. 12 Gr. ermäßigt finb.

1 - Bugleich mache ich noch auf nachftebenbe Ueberfegungen

aufmertfam :

Chaffpeare's Schauspiele, überfest von Johann Beinrich Bog und beffen Gohnen Beinrich und Abraham Bog. Mit Erlauterungen. 9 Banbe. (356+ Bogen.) Gr. 8. 1818-29. Fruherer Preis 27 Thir., jegt 9 Thir.

Chatfpeare's Borfchule, Berausgegeben und mit Bor: reben begleitet von Lubwig Tied. 3mei Theile. Gr. 8. 1823-29. 5 Thir. 6 Gr.

- Leipzig, im October 1835.

K. Al. Brockhaus.

Reue Berlags- und Commiffions-Bucher von Siegmunb Schmerber in Frankfurt am Dain:

Archiv für Geschichte und Literatur, berausg. von Schloffer und Bercht. Gediter Banb. 2 Thir. 12 Gr. Daraus einzein:

Bur Beurtheilung Rapoleon's, von Geh. Rath Schloffer. Dritte Abtheilung. 1 Thir. 12 Gr.

Befdicte ber geruler und Bepiben, von Profeffor Mid. bad. 12 Gr. Steinheim, G. L., Die Offenbarung nach bem Bebr-

begriffe ber Spnagoge, ein Schiboleth. Erfter Theil. 1 Thir. 21 Gr.

Binet, Reden über wichtige Gegenstände ber Reli= gion, aus bem Frang, von Bogel. 1 Thir. 21 Gr.

Möller, M. 28., Der Tijch des Herrn. Gin Unbachtsbuch fur Atendmahlegenoffen. 2te verb. Mufl. 9 Gr., auf Belinpapier mit Titelfupfer 18 Br

Anrifche Berfuche von G. v. Mener. 21 Gr.

Histoire de la littérature allemande jusqu'à nos jours, précédée d'un parallèle entre la France et l'Allemagne. Par A. Peschier. Deux volumes. 8, 4 Thir. Rricaf, Deutsches Lefebuch fur bas mittlere Jugenbalter. 2te vermehrte Muft. 1 Thir. 3 Gr. Partiepreis fur Schulen

21 Gr. A german grammar by Greiss, in boards 1 Thir. 3 Gr. Müngeabinet bes Reifenben und bes Raufmanns, ober Mb=

bilbungen und Befdreibungen von curr. Dungen: Deftreich 18 Gr., Sachfen 12 Gr., Preufen 16 Gr. Solanre's de Ranhec, Abhanblung über bie burch bie mut:

terlichen Gräfte vollendete Geburt. 12 Gr. Grammaire nationale. 2. livr. Gr. 8, 1 Thlr. L'Univers pittoresque. Nr. 49-68.

Recherches s. l. poissons fossiles par L. Agassiz. Cinquième liv.

Gemalde der Lander und Bolfer mit Original - Stahl- flichen. Dritte Gerie.

Gemalbe von Deutschland. 3te-5te Bieferung mit 6 Stable

ftichen. 18 Gr.

Grinnerungen an Stalien. 2te Bief. Dit biefer Biefes rung ift Toscana (in 26 Stabiftiden) complet.

Thucydidis de bello Peloponnesiaco libri VIII. Contextus verborum etc. c. R. A. Morstadtio, fasc. 5, 6. 8. maj. 1 Thir. 8 Gr. Charta angl. 1 Thir 16 Gr. - Adnotationes c. G. Gervino et F. C. Hertlein, fasc.

6, 7. 8. 2 Thir. 8 Gr. Charta angl. 2 Thir. 20 Gr. Thesaurus graecae linguae. Fol. Parisiis. Nr. 9.
10. oder vol. 1. fasc 5 et vol. III. fasc. 1.

Irving's, Washington, works in one volume. Lief. 4-6 (Schluß), à 1 Ahir. 12 Br. die Lieferung.

Döring, 2B. L., Die Konigin ber Blumen, ober bie hohere Bebeutung ber Rofe an sich und in Beziehung auf die Gemuthhemett, nach Naturanschauung, Poeffe und Geschichte. Gr. 8. 3 Ahrt. 12 Gr.

In Friedr. Bolke's Buchhandlung in Wien ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen ju baben:

Essai statistique

sur

les Bibliothèques de Vienne,

précédé de la statistique de la Bibliothèque impériale comparée aux plus grands établissemens de ce genre anciens et modernes et suivi d'un

Appendice

offrant la statistique des archives de Venise et de la Collection technologique formée par S. M. l'Empereur Ferdinand I, un coup d'oeil sur les progrès de la civilisation, de l'industrie, du commerce et de la population dans la monarchie autrichienne, terminé par le tableau statistique de ces grandes divisions administratives rédigé d'après les derniers recensemens.

Par

Adrien Balbi.

15 feuilles gr. in 8. Prix: pap. ord. 1 Fl. 20 Kr., pap. fin 1 Fl. 48 Kr.

Der Name biefes Schriftfellers ift ber literarischen Welt burch feine vielen großartigen geographischen und ftatiftischen Arbeiten fo rühmlich bekannt, bas wir es fur überschiffig excuret, Das zu wiederholen, was die angesehenften Journale Gutopas und Amerikas zu seiner Lobe einstimmig aussprachen.

Das von uns hier angefündigte Wert liefert einen neuen Betrag gur Erbhung feines Rufes, inbem es ben Freunden ber Statiftit, wie jebem Gebildeten überbaupt, ben sichgerften nin interesantellen Stoff zur richtigen Beurtheilung des Bilbungsguftandes Destreichs liefert. Es gerfallt in zwei haupt-abtheilungen, beren erfte bie

ftatiftifc = bibliographifce Befchreibung ber Bibliotheten, dffentlichen und Privatfammlungen Biens im Bergleiche mit ben wichtigften altern und neuern Inflituten biefer Art, umfaßt;

bie zweite aber begreift in fich:

ftatiftiche, aus amtlichen Quellen geschöpfte Fragmente über bas öftreichische Raiserthum, vergleichende Betrachtungen feines moralischen und Cultur-Zustandes mahrend der Regie-

rung weil. Gr. Majestat Raiser Frang I. -

Anekboten aus bem Leben biefes Monarden, bann hinweisungen auf einige neu herauszugebende statistiche Werke von größter Rüchtigkeit, und Beleuchtung mehrer Ueberfegungen und Auszüge seines Abrege die geographie; Alles mit jener bem Herrn Berfaster eignen Rarheit, Gründlichkeit und umsichtsvollen Sachtenntnis abgesoft.

Die Berlagehanblung unterließ nichte, in typographifcher

Binfict bas Bert murbig auszustatten.

Beim Buchhanbler Anton in Salle ift ericienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

Rofentrang, R., Gefchichte ber beutschen Poefie im Mittelalter. 8. 830 G. 2 Ehle, 12 Gr.

Das Ganze biefes gebiegenen Werts ift nach ben formellen Unterschieben bes Epischen " pytischen und Bidattischen in brei Budger getheilt. Es lag in ber Absicht bes Berfosser, als Sie tate und streng gelehrte Roten zu vermeiben, ba dies Buch wewiger für ben Gelehrten vom Fach, als für bas allgemeine ge-

bilbete Publicum bestimmt ift, bem folde Citate meift nur läftig find. Defto mehr gewinnt bies Buch das Ansehen einer bequem qu tefenben, fortlaufenben Geschichte, ausgeschmidt mit ber Darstellung bes Inhalts vieler größern Gebichte. Wer aber ben großen wissenschaftlichen Werth biese Kenten lernen will, mage bie gründliche Wecenston in ben Wiener Jahrbüchern, 1881, Ler Bb., nachschlagen.

Reueste Schriften

bon

Ludwig Cieck und Karoline von Woltmann.

Im Berlage ber Buchhanblung Sofef Mar und Comp. in Brestau find foeben erfchienen und gu haben:

Ludwig Tieck's

gesammelte Novellen.

Bermehrt und verbessert.

1ftes bis 4tes Bandchen.

8. 1835. Geh. Preis 3 Thir.

Die neuesten Novellen bes jest lebenben ersten beutschen Dictere ericheinen vollftantig gesammelt, vermehrt und verbeffert in fortsaufenber Folge. Die vier ersten soeben erichienenen Bandchen enthalten: 1) Der Massermensch. 2) Der Monbluchtige. 3) Weihnachtabenb. 4) Das Zauberschlofts. 3) Weihnachtabenb. 4) Das Zauberschlofts. 4) Die Banderteilung. 6) Der Selebrte. 7) Die Thienprobe. 8) Der wiederkehrende griechtige Knaffer. — Die Ausftattung in Druck und Papier ist durch aus correct, sauber und elegant, und ber Preis auf das Bisclisste grieclt, sobaf ein jedes Bandchen nur 18 Grofchen toftet. Das gebilder Publicum wird biefe kovellen-Luckgabe gewiß mit Bergnügen empfangen und sich auch besonders an den neuen Dichtergaben erreien, welche ber berühmte Autor hier-zum erreiten Mate darbeietet.

Menschen und Gegenden

Karoline von Woltmann.

2 Banbe. 8. 1835. Geh. Preis 2 Thir. 6 Gr.

Diese leicht und anmuthig hingeworfenen Stiggen sind ebenfo reich an interessanten Resterionen über Natur, Leben und Wett, als an seelenvollen Anklängen und Andeutungen eines vielsseitg und tief ausgebildeten weiblichen Gemüths, und exinenen zugleich in mancher Hinfact an Gothe's unübertressiche Darftellung ber Menschwen und Ergenden.

Bei Fr. Radhorft in Osnabrud find erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

funke, G. L. W., Geschichtliche Entwidelung ber geistigen Richtungen in Staat, Kirche, Kunft und Wissenschaft seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts z. Gr. 8. 2 Thir. 12 Gr.

Die Tenbeng biefes Wertes ift, bie Gegenfage ber Beit gu bermitteln und bas Positive, sofern es ein geiftig Gebenbiges und nicht ein Abgestorbenes ift, Anerkennung gu verschaffen.

Krebs, Dr. C., Ueber die Natur und Behandlung des sogenannten hitzigen Wasserkopfes und einiger ähnlichen Hirnaffectionen, Gr. 8, 15 Gr.

In der Schulz'schen Buchhandlung zu Hamm und Soest ist soeben erschienen und in allen guten Buchhandlungen zu haben:

Der Stockfisch - Leberthran

naturhistorisch - chemisch - pharmaceutischer Hinsicht, besonders aber

seine Heilwirkungen in rheumatischen und skrophulösen Krankheitsformen. Vom

Dr. Franz Brefeld, königl. preuss. Physicus des Kreises Hamm etc. Gr. 8. Preis 1 Thir, 6 Sgr.

Vorstehende Monographie umfasst nicht blos in gedrängter Kurze die bisherigen Erfahrungen Anderer über den Leberthran, sondern stützt sich vorzüglich auf eine reiche Fülle eigner. Was der Schrift einen besondern und hoffentlich bleibenden Werth gibt, ist die genaue Feststellung der Indicationen und Bedingungen, unter denen der Leberthran seine ausgezeichnete Wirksamkeit in rheumatischen und skrophulosen Krankheitsformen nur aussert. Ganz neu und dem Verf. eigenthümlich sind seine Ansichten und merkwürdigen Erfahrungen über den ausgezeichneten Nutzen der äussern Anwendung des Leberthrans, besonders bei den Arthrocacen, den verschiedenen skrophulösen Ausschlagsformen, sowie in der Augenentzundung dieses Charakters, die gewiss jedem kundigen Praktiker ein lebhaftes Interesse gewähren werden.

Den Bunfchen vieler refp. Literaturfreunde, welche nicht gern Musgaben in Beften anfchaffen, ju genugen, laffen wir pon ber

Geschichte des preuß. Staates u. Boltes,

fur alle Stante bearbeitet von Dr. Gb. Beinel

nun auch eine

Ausgabe in Banden

ericeinen, wobon ber erfte Band (enthaltenb: bie Ifte bis 7te Lieferung ber Musgabe in Beften) foeben verfendet murbe, und brofd, fur 1 Thir. 18 Gr., ober 1 Thir. 22 ggr., in allen Buchhandlungen gu haben ift. Die Musgabe in heften fcreitet ebenfalls rafc vormarte, und wird bie achte Lieferung bemnachft verfenbet.

Bielfache Beurtheilungen in ben geachteteften Beitfdriften haben ben Berth biefes trefflichen Bertes bereits auf bas Benugenbfte festgeftellt, baber wir uns jebes weitern Bobes

beffelben enthalten.

Buchhandlung von Fr. Sam. Gerhard in Dangig.

Im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung in Hanover ist soeben erschienen:

MONUMENTA GERMANIAE HI-STORICA inde ab anno Chr. 500 usque ad annum 1500; auspiciis Societatis aperiendis fontibus rerum Germanicarum medii aevi edidit Dr. Geo. Heinr. Pertz. Tomus III, oder Legum Tomus I. 1532 Bogen. Mit 5 Tafeln Handschriften-Proben. Folio.

Ausgabe Nr. I auf feinerm Velinpapier. Sub-

scriptionspreis 131 Thir.

Ausgabe Nr. II auf Velippapier, Subscriptionspreis 9 Thir.

Dieser dritte Band der MONUMENTA bildet zugleich den ersten Band der altdeutschen Gesetze etc., und ist daher nicht nur für alle Geschichtsforscher, sondern vorzüglich auch für gelehrte Juristen von besonderm Interesse.

Die beiden ersten Bände der MONUMENTA (oder Scriptores I und II) kosten noch im Subscriptionspreise:

Ausgabe Nr. I. Ausgabe Nr. II. Tom. I. 16 Thir. 12 Gr. 11 Thir. H. 15 dazu jetzt . - III. 13 12 9 also Tom. I bis III. 51 Thir. 35 Thir.

Goeben ift bei mir ericbienen und burch alle Buchhanblungen Deutschlands und ber Schweig gu erhalten:

Rometen neuester Weltgang.

Meise: Mempiren herausgegeben von

> Seni - Tasso. beffen Rammerbiener.

Erfte Station auf bem Stier. Dhne Privilegium. 8. Geheftet. 3 Gr. - 12 Rr.

Unter vorstehenbem Titel erscheint bie Reifebefdreibung bes Rometen burch ben Sternenhimmel von Station gu Station. Mehr wird nicht nothig fein gu fagen, um die Mufmertfamteit auf bies originelle authentische Product bes Rometen gu lenten.

Das 2te Beft, Station Polarftern, ericheint Enbe Dctober. Stuttgart, 14ten October 1835.

S. S. Robler.

Schönwissenschaftliche Literatur.

Im Berlage von F. Riegel in Potsbam ift ericienen und in allen Buchhanblungen gu haben :

Ausgewählte belletristische Schriften

Paul de Bock,

nach bem Frangofischen bearbeitet von F. Riebel und mit Borreben begleitet von

Ludwig Rellstab.

6 Banbe. Muf feinem Belinpapier und 100 Dructo= gen ftart: 6 Thir.

Enthaltenb: I. II. Betrogene Liebe. III. IV. Bruder Jakob. V. VI. Johann.

Die Berlagshandlung glaubt, bag bas gebilbete Publicum vorausfegen barf, biefe Berte von Paul be Rod in jeber guten Befeanftalt gu finben.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und an alle foliben Buchhandlungen verfanbt worben:

Entwurf

eines Strat-Gesetzbuches für bas

Ronigreich Würtemberg. Dit Motiven.

Preis 1 %1., ober 16 Gr. Stuttgart und Tubingen, im Gept. 1835. S. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Für Enmnasien und höhere Lehranstalten.

Im Berlage ber Buchhanblung Jofef Mar und Comp. in Brestau ift foeben erschienen:

Die

Anfangsgründe der Logik.

enchflopadischen Uebersicht ber ge: fammten Wissenschaften.

Ein Leitfaben fur bas Stubium ber Philosophie auf bohern Lehranstalten

nou

Karl Wilhelm Vetter.

Gr. 8. 1835. Preis 14 Gr., ober 17½ Sgr. Diejenigen Gerren Professoren an hobern Lehranstatten, welche ihre Ausmerksamteit obigem Werke auwenden wollen, werden gewiß bath die Ueberzeugung erhalten, daß diese Logik, als höcht brauchbar und gur Einsubrung in Schulen zwecknößig bearbeitet, von der öffentlichen Kritit balb anerkannt und emprofolen werden wird.

Deftreichifche militairische Beitschrift 1835:

Diefes Seft ift foeben erichienen und an alle Buchhand:

lungen verfenbet worben.

Inhalt: I. Der Feldaug 1797 in Deutschland. Nach offireichischen Driginalquellen. — II. Der Feldaug von 1746 iben Nieberlanden. Schluß bes gweiten Abschmitte. Mit ben
Planen: 1) der Belagerung von Namur; 2) der Schlacht von
Wocour. — III. Geschichte bes kaiserlich oftereichischen 59fen Leiniem: Infanterie-Weginnents Großbergog Leopold von Baben. —
IV. Literatur: Atlante corografico, storico e statistico del
regno delle due Sicilie, essguito litograficamente, compilato
e dedicato a S. M. il re Ferdinando II, da Benedetto Marzolla. — V. Neueste Militaitveränberungen. Sechste Beilage.
Notigen aus dem Gebiete der militairischen Wissenschaften,
Nr. 46—55.

Der Preis biefes Jahrgangs ift wie bisher Ucht Thaler Sadt,, um welchen auch bie frubern Jahrgange, von 1818 angefangen, noch zu beziehen find. Wer die gange Reihe von 1818 – 54 auf Einmat abnimmt, erhalt biefelben um ein Viertet wohlfeiter.

Bien, ben Boften Gept. 1835.

3. G. Deubner, Buchbanbler.

Literarische Anzeige.

Bei mir ift erschienen und burch alle Buchhandlungen gu haben:

Die Griechenkinder.

Eine Erzählung fur bie Jugend von 10-12 Jahren

Wilhelmine Lorenz.

8. Cart. in farbigem Umfclag.

Mis angenehmes und belehrendes Geburtstags und Beihr nachtgeschient, wie überhaupt als Lefetuch für bie Jugend, verbient bied Bereichen bie Berudfichtigung aller Meltern, Lehrer und Erzieher. Der billige, Preis ift 12 Gr.

MItenburg, October 1835.

Erpedition bes Gremiten.

In ber Naud'ichen Buchhanblung in Berlin ift ericienen und durch jebe Buchhanblung zu beziehen:

Kecht, J. S., Berbesseter praktischer Weinbau in Gatten und vorzüglich auf Meinbergen. Mit einer Unweisung ben Bein ohne Presse zu keitern. Fünfte Aussage. Nach dem Tode des Berfassen berausgegeben und mit einem Berzeichnis der bei dem Hexausgeber zu habenden Weinsorten versehen von S. M. Kecht. Gr. 8. Mit 2 Aupfr. Geh. Preis 20 Gr., oder 25 Sar.

Die hier angegebene Methobe, ben Beinstod zu cultiviren, sinder mit jedem Jahr immer mehr Theilnahme, und hat sich überall — in Europa und Amerika — als die zwecknäßigste und ersolgreichste bewährt, worüber wir die gultigsten Zeugnisse vorlegen konnen. Und so empfehlen wir dieses Buch jedem Freunde des Beindaues, der ben Bohn seiner Bemühung recht bald in einer reichen Ernte sehen will.

Bei G. S. Seil in Darmftabt ift erfchienen und in allen Buchhandlungen ju befommen:

Ritgen, Dr. F. U., Die hochften Ungelegenheisten ber Seele nach bem Gefete bes Fortschrittes betrachtet. Gr. S. Cart. 20 Gr., ober 1 Fl. 30 Rr.

Bur weitern Empfehlung biefer Schrift braucht wol nichts gefagt zu werben, ba nicht nur ber Bern Berfaffer als eifrig forschenber Denfer binlänglich bekannt; sonbern auch ber behanbelte Gegenstanb so interessant und fur jeben Menschen wichtig ift, baß gerwiß Niemand, bem fein hoheres 3ch am Bergen liegt, gegenwärtiges Wert unbeachtet laffen wirb.

Soeben ist erschienen und an alle Buchhandlungen versandt: Blumenkette für die gebildete Kesewelt. Taschenbuch für 1836.

8. Suhl. Leipzig, Wienbrad in Commiffion. Geh. 1 Thir.

Soeben ift an alle Buchhandlungen verfandt:

Allgemeine deutsche Real=Enchklopådie (Conversations-Lexikon)

achte Originalauflage,

burch welche der siebente Band dieses Werks, die Buchftaben M' und N umfassend; geschlossen ist. Die achte Auflage des Conv. Ler. besteht aus 12 Banden; zeder enthält durchisnitismäßig 60 Bogen im größten Octav siede auf Druckpapier 16 Gr., auf gutem Schreibe papier 1 Thir.), auf feinem Belinpapier 1 Thir 12 Gr. kosset. Die Bemühungen der Berlagshandlungdem Publicum ein in seinem Inhalte gediegenes und babei wohlfeiles Wert zu liefern, sind durch allgemein gunstige Aufnahme und große Berbereitung besselben auerkannt.

Leipzig, im October 1835.

F. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXVII.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei g. A. Brothaus in Leipzig ericheinenben Beitschriften: Blatter fur Ilteras rifche Unterhaltung, Blis, fowie ber Allgemeinen mebleinifchen Beitung beigetegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionagebubern für bie Belle 2. Gr.

Rothige Erflarung!

Mor Rurgem bon einer Reise gurudgefehrt, welche ich meiner Gefundheit wegen unternommen hatte, tam mir uber meine Schrift, ben Rirchengesang betreffend, eine Beurtheilung ju Geficht, welche von einer Beschaffenbeit if, baß bie Bibbertegung ber in bergeben enthaltenen Zerthumer für mich Pilicht wird. Sie rührt von einem mir unbefannten Mann, ber sich S. B. Debn nennt, ber, und fiehe in Rr. 169 ber "Bahter für liter rarische lunerpaltung".

Der Berfaffer jenes Auffahes versichert: "Bei ber Wichtigkeit bes Gegenstandes ze. find wir es bem Berfasser schulbig, ibm Schritt vor Schritt zu solgen und uns bei Beurtheitung bes Buches ftreng an ben Inhalt bestelben zu halten." Mie wenig er bierin Mort gehalten, wie er bingegen einzelne Sche berausgeriffen, ohne auf ben innern Zusammenhang zu seben, wie er sich wol an bie Worte, nicht aber an ben wahren Sinn berfeiben gehalten und selbst biese nach seiner Weise, um ben Sinn zu entstellen, behanbelt hat, wird ber Leser aus Fotgendem erfeben.

G. 10 heißt es in meinem Buche: "Geit bem Urfprunge bes Choralgefanges, ben Debre, unter biefen auch Forfel; me: gen ber Mehnlichfeit ber Rirchentonarten mit ben griechischen mol nicht mit Unrecht in ber Dufit ber alten Grieden gu fin: ben glauben, ber indes, fo viel fteht feft, nicht viel junger ale bie driftliche Religion felbft ift, war, wie befannt, aller Gefang einstimmig." Dier wirb , wie Jeber fieht, gefagt, bag anfange ber Choral einstimmig gefungen murbe, und nebenbei bemertt, baß zwar Ginige ben Urfprung bes Cforals, ober wie es fich bier bon felbft verftebt, ber Choralmelobie, aus ber Dufit ber alten Griechen berleiten wollen, bag indeg, fo zweifelhaft bie Richtigfeit biefer Behauptung fei, feft ftebe, baß ber Choralgefang, wenn auch nicht von To hohem Miter, bennoch nicht viel junger ale bie driftliche Religion felbft fei. 2Bo aber ift in jenem Sage behauptet, bag bie Ginführung (von Ginfabrung ift gar nicht bie Rebe) ber driftlichen Religion in Die Beit ber alten Griechen falle? br. Debn bat jene Stelle fo genommen, benn er fpricht: "Bie follen wir bas verfteben? Brifft benn bie Beit ber alten Griechen mit ber Ginfubrung ber driftlichen Religion fo nabe gufammen? Dennoch, geht bies aus frn. Camann's Borten hervor - inbem er felbft bas Ent: fteben bes Chorale nicht lange bor Ginfubrung ber driftlichen Religion annimmt." Dan fieht; wohin bofer Bille fuhrt. Dr. Debn überfieht; bag gefagt murbe, ber Choralgefang fei junger ale bie driftliche Religion. Denn es ift nicht angui nehmen, bag er nicht miffen follte, bag bas Jungere jebesmal fpater feinen Urfprung nimmt als bas Meltere. ' Dr. Debn berwirrt bie Begriffe und mabrend er bem Berfaffer Ungereimtheis ten aufburbet, fangt er fich in eignen Schlingen. Beiter beißt es: "Benn ferner br. Gamann auch gang abgefeben bon biefem Reblichus (Gi! Ber that ibn benn?) fur bas bobe Alterthum bes Chorale teinen anbern Beweis hat, als ben ,, Debre und unter biefen Forfele hat anführen tonnen; fo burfte feine Behauptung wenig Glauben finden. Gri Gamann gieht namtich aus ber Mehnlichkeit ber Rirchentonarten mit ben griechischen -cin Refuttat, bleibt une aber ben Beweis fur bie angegebene Mebnlichfeit foutbig ac." Die Mebnlichfeit ber Rirchentonarten mit ber griechifden gu beweifen tonnte infofern nicht bie Abficht bes

Berfaffere fein, ba bies einmal eine Rebenbemertung war, bie feineswegs einen integrirenben Theil bes jum Berfolg ber baupt: fache nothigen Bufammenhanges ausmacht und außerbem bie Gache jebem nur maßig Unterrichteten befannt ift. Schon bie Benennungen ber Tonarten burch: Jonifd, Dorifch u. f. w. beweifen bies, und außer Fortel, bem br. Debn feinen Glauben fchentt, lebren bies eine Menge alterer und neuerer Schriftfieller von Athangfius Rircher (1602-80), nach welchem fogar Boethius bem Beifpiel ber Briechen gemaß ein mufitalifches Spftem von zwei pollen Octaven feftgefest baben foll (,, Boethius Graecos et. Pythagoram imitatus, in Monochordo 15 divisiones constituit", Musurgiae Lib. V, cap. 3, G. 216), bis Jean le Beuf (1687 -1760) und John Samtine (1720-90), von benen ber Erftere vom Gregorianifchen Gefange fagt, bag bie Grunblage bagu ber alte griechifche Befang nach griechifden mufitalifden Grundregeln gewesen fei. (Giebe beffen Bert! "Traite histori-que sur le chant eccles.", Chap. 3.) Run fpringt fr. Debn rudwarts nach G. 5 in meiner Schrift, wo es beift: "Durch Beranberungen und Bufage ift ber Choral in tem Dage ent= ftellt worben, daß manche biefer Befange ihrem Urbitbe menig abnlich find zc." Sierbei fagt br. Debn : "Benn br. Gamann hier wieber (?!) eine Bergleichung anftellen will, fo zeige er une boch bas Urbilb; allein bas gefchieht nicht.". Dies ift unwahr! Er febe boch G. 225 bas. Bieb: Bott bes Simmels ac., woruber S. 216 Quelle und Componift angegeben find. Ginem aufmert: famen Befer, fur ben ich fdrieb, wurde bies nicht entgangen fein. Der Cas G. 11: "Die harmonie bilbete fich immer mehr gu einer foftematifchen, auf Regeln fich ftugenben Runft aus und murbe gugleich bie Grundlage und Beranlaffung gur Entftebung bes Contrapunttes zc." veranloßt frn. Debn fich fo gu außern: "Bas ift bas fur eine Bermirrung gefchichtlicher Facta! Will er uns bemeifen, bas Rameau, beffen barmoniefpftem ale bas erfte (!) geregelte 1722 erfcbien und ber 1764 ftarb, Methufalem's Altererreicht und fcon vor Dufat 1380-1450, ober vor Odenbeim 1450 - 80 gelebt und bie parmonie gu einer foftematifchen, auf Regeln fich ftugenben Runft ausbilbete, aus welcher jene und als bie alteften befannten Contrapunttiften eine Grundlage für ihre bewunderemurbigen contrapunttifchen Arbeiten mach: ten zc." Bo fangen wir an, bie Menge ber grobern Unrichtig: feiten gu befeitigen, welche biefe Tirabe enthaltam biernach war por Rameau bie harmonie nicht bekannt und erft mit bem Erfcheinen feines Spftems erfuhren bie Leute etwas babon .: Rerner: Da Rameau nicht Dethufalem's Alter erreicht und bor Dufai und Defenbeim gelebt bat, fo mußten biefe alfo auch nichts von : barmonie und: machten ihre bewundernemurbigen Arbeiten, ohne fich ber harmonie ju bebienen. Da ferner erft mit Ra. meau's Enftem bie parmonie fich ausbilbete, im 14, unb 15. Sahrhunderte aber ichon ber Contrapuntt ausgeubt murbe; fo war biefer fruber befannt als bie harmonie! - Belche Abfur: bitaten. Schon a priori ift eingufeben, bag bie harmonie, b. i. bie gleichzeitige Berbindung von Tonen, fruber vorhanden mar als ber Contrapuntt ober bie Renntniß gewiffer Regeln, wonach bie Tone harmonifch verbunben werben follen. (Giehe Fortel's "Gefch: ber Mufit", Band II, Capt 3, § 23: "Barmonie ift alfo nun bas allgemeine Bort fur jebe Art von gleichzeitigem Bufammentlang : mehrer Tone geworben, ba bingegen bas Bort Contrapuntt in feiner jegigen Bebeutung nur gemiffe Arten

biefes Bufammentlangs bebeutet.") Mule Gefdichtichreiber ftim: men barin überein und fein mahrhaft Unterrichteter bezweifelt es, bag ber Contrapuntt, nainlich, mas man heutzutage barunter berfteht, ber Contrapuntt im engern Ginn, wogu fomot ber einfache ale auch ber boppelte Contrapuntt und bie Behre vom Canon gehoren, fich aus ber Barmonie entwidelt habe. Bum Ueberfluß fubren wir an, mas Marburg (in feiner "Rriti: ichen Ginleitung in bie Befchichte und Lehrfagte ber alten und neuen Dufit") uber bie Beit, in welcher fich bie Barmonie ausgebilbet hat, bemertt. "Der erfte Periobe", fagt er, "ift ber, in welcher bie Sarmonie in nichts als Confonangen ift ausgeubt worben. Diefer Periode geht bis auf die Beiten Dunftan's 950. Der zweite Periode enthalt die Beit, worinnen man nicht allein ben confonirenben Gas in gemiffe Regeln einzuschran: fen, fonbern auch in felbigen bin und wieder eine Diffonang angubringen versucht hat. Diefer Periote geht von Dunftan bis Guibo Aretinus, b. i. bis 1028. Der britte Periote enthalt bie Beit, ba bie Regeln von ber Fortidreitung ber Confonangen und Diffonangen verbeffert und bie Runfte bes Contrapuntts und ber guge erfunden murben u. f. m.". Much bei bem von orn. Dehn wenig respectirten, von Rennern feiner Urbeit aber mit Recht febr bochgeschagten, Fortel findet man (im 2. Banbe feiner "Gefchichte ber Dufit", Cap. 3) bie erften Spuren ber Barmonie ober Bielftimmigfeit und ihre Unwenbung auf Drgeln nachgewiefen. Gie murbe fpater auf bie Gingftimmen übertra: gen und bieg nach ihrem Urfprunge Organum. Sierauf folgte ber Discant ober Biscantus, woruber Franco von Roln (1047 -83) bas erfte theoretifche Mert fchrieb und wovon le Beuf (in bem bereits angeführten Berte: "Traite s. l. ch. eccl.!!) bei Angabe ber Regeln bemertt: "Dies war bie Rindheit bes nadber fogenannten Contrapuntts" u. f. w. - Rach biefen Proben, welche bie Fabigleit bes brn. Debn, uber ben Gegenstand meiner Schrift zu urtheilen, genugend beweifen, wird ber Lefer bie Wiberlegung ber übrigen Unrichtigfeiten mir wol erlaffen. Mur fei es erlaubt, noch gwei Stellen nebft ben Beurtheilungen bes orn. Debn anzufuhren, bie fowol fein Biffen als auch fein Bollen ziemlich evibent charafterifiren. G. 15 und 16 heißt des namlich bei mir : "Außerdem hat bie Musbilbung und gro-Bere Bervollkommnung ber Dpernnufit einen nicht geringen Uns theil an ber veranberten Richtung ber Rirchenmufit und alfo auch an ber veranberten Beftalt bes Chorale gehabt, inbem man ihre Beifen, Benbungen und Manieren gum Rachtheile ber Kirchenmufit in die lettere übertrug zc." horen wir orn. Dehn: "Dies bezieht or. Samann namentlich auf bie bem Choral untergelegten harmonien und wir fragen bemnach, ob es befonbere Barmonien fur bie Dper, befonbere fur ben Choral gibt? was wir mit einem Dein! (Dies biftatorifche, unbe: wiefene "Rein" liefert einen Beweis, wie tief or, Debn in bas Befen des Chorale und ber Dpernmufit eingebrungen ift) be: antworten, wobei wir jedoch bemerten (bort! hort!), daß uns jede vernunftige (?!) Opernharmonie (Alfo gibt's boch eine? Belde Logit!) sit venia verbo (Rann biefer Schilb bie Blofe beden ?.) immer mehr genugen wird, ale bie von ben. Camann (G. 233) angebrachte, wo in brei nacheinander folgenden Tatten bolltommene Confonangen gleicher Art in gleicher Bewegung auf guten Satttheilen fich folgen, was eben nicht von einer Renntniß ber Glementarregeln ber Gestunft zeugt." Bie gern wollte ich biefen erniebrigenben Borwurf auf mich nehmen, wenn ich ber Berfaffer jenes Chorale mare, in welchem Gr. Debn einen Mangel an Renntnig ber erften Glementarregeln ber Geb: funft finbet. Allein jener Choral ift leiber nicht von mir, fonbern, mas auch G. 216 in meinem Buche angegeben ift, bon bem alten murbigen Ruhnau (fiebe beffen ,, Ulte und neue Choralgefange", Eb. I, G. 61); ben Gerber in feinem "Zontunftler-Berifon" ten größten Mufitgelehrten feines Sahrhunderte nennt, ein Borgug, ber ihm freilich nicht zu Theil geworben mare, wenn fein Lebensalter bas 19. Jahrhunbert erreicht hatte. Satte Gr. Debn fich etwas mehr in bem Buche umgefeben, fo batte er bas Rothige, mas ihn bor foldem Tehlichus bewahrte, gefunden. Allein um zu recenfiren, jumal auf folche Beife, fchien es ibm nicht nothia, Mues zu lefen. Und nun noch ein Probchen, wie Gr. Debn

bie heterogenften Dinge in feine Beurtheilung bineinzieht, um nut Gelegenheit zu Angriffen gu finden. Die Stelle, bie ihn biergu veranlagt, beißt in meiner Schrift, S. 37: "Es ift feineemege bie Ubficht, uber bie Benugung profaner Gefange in Schulen burchaus ben Stab gu brechen, vorausgefest, bag ber Cebrer hierin feine patagogifchen Disgriffe begeben und nicht Lieber mablen werbe, die entweber burch ihren Tert bie Sittlichkeit, ober burch die Composition ben Ginn fur bas mabrhaft Schone und Gble gefahrben. Aber foll benn bie Schule, bie ein fo zwedmaßiges Mittel gur richtigen Erlernung bes Chorale ift, umgangen werben? Un welchen Drt Enupfte fich wol ichidflicher ber Unterricht im Rirchengefange an, ale an bie Schule, beren hodfter und ichonfter 3med nicht in ber Unbaufung von Bebachtniffachen, als vielmehr barin befteben wirb, bag fie bie mitgetheilten Renntniffe auf ein boberes Biel binrichte und befonbers nichts verabfaume, mas gur Beckung bes religiofen Wefühls geeignet ift? Gollte bie Schule alfo nicht ber Schoos fein, aus bem, an ben noch unbefangenen, empfanglichen Rnaben geubt, ber Choral in feiner Reinheit und mahren, urfprunglichen Schonheit wie neu verjungt wieder hervorginge, burch ben ber leicht= fertige Rindesfinn binweggebrangt und bas Gemuth fur große und erhabene Ibeen empfanglich gemacht murbe? Babrlich! burd weltliche Bieber (fie brauchen nicht eben fabe ober grabehin folecht gu fein) wird ber Ginn fur bas Ginfache, Ernfte, Erhabene und Beilige weber gewedt noch genahrt, wird fein Ctuspuntt gegeben in einer frivolen, gum Sandeinden und Behaltlofen fo febr fich hinneigenden Belt, in die ber beranreifende Jungling bereinft treten foll, fich nicht bon ben Bogen einer bewegten Beit ju Schein und Berführung binreifen gu laffen, fondern festen Schrittes bem Biele boherer Bervollkommnung entgegenzugehn. Goll baber nicht jedes Mittel angewandt werben, bas bagu bienlich ift, bag ber leiber immer mehr aus ber Belt verschwindenbe Ernft von bem Junglinge ergriffen und jene leichtfertige Gefinnung gurudgebrangt werbe, bie fich fo unvertennbar unferer Jugenb bemachtigt hat? 20.11 Bierauf außert or. Dehn: "Intem wir frn. Camann auf ben allges mein anerkannten und in fcientififcher Rudficht bewunderunge= wurdigen Buftand ber preußischen Schulen (Ber bat biefen begweifelt und mo ift in Dbigem bavon bie Rebe?) und auf bie Eramina hinweifen und ihn fragen, ob er etwa glaube, man tonne fich auf ben erftern fo in Bequemtichfeit und ohne ernfte geiftige Unftrengung gu einem Gramen vorbereiten ; wie es ein bobes Minifterium verlangt, bemerten wir ihm beilaufig, bab, um mit Ehren zu beftehen, viel mehr gefobert wirb, ale bie bloge Kabigfeit, ein Buth voller Ungereimtheiten gu fcbreiben zc." Ift bied ber Zon eines molto modesto scrittore, von bem Bar: lino fpricht, ober verrathen folche Meugerungen tros ber Un: wendung bon einem balben Dugend Sprachen und ebenfo-vielen sic einen gebilbeten Befiger? Dicht einmal richtig abgefchrieben bat br. Debn manche Stellen, Die er citirt, fontern fie mit eig: nen finnentftellenben Borten gegeben, wie bies beim Abfchnitt uber Rirchenmufit ber Fall ift, wo br. Dehn auf oben er: mabnte Manter fich austagt und mit Blogen, unlogischen Schluffen u. b. m. febr freigebig umberwirft.

Schlieslich verweise ich auf bie gunftigen Beurtheilungen meiner Schrift, im sechsten Stude ber bert. "Lit. Beit.", 1885, von einem Ungenannten, ingleichen in ber achten Rummer ber "Reuen leipz, muf. Beit.", 1885, von E. F. Becker, womit ich für immer abbreche und fernen Dieuffonen über diesen Gegenstad als mit meiner Beit unverträglich entfage.

Samann.

Wenn man auf das Wefen der heutigen Musik einen Blid richtet, so bemerkt man, mir Lusnahme einzelner giangender Erscheinungen, im Algemeinen bei der fast unabsehdaren Menge von praktischen und theoretischen Werken, womit die musikalische Wetk überschwemmt wird, eine gewisse Seichtigkeit, zu der sich die Kunft seit einer Neibe von Jahren immer mehr hinneigt. Ungerecht ware es, die Schuld hiervon einem allgemein verdors benen Geschmach des Publicums aufbarben zu wollen und Componitten, Kunftgelebrte und ausübende Künstlete daburch frei zu

fprechen, bas fie fich nach bem Befdmad richten muffen. Benn bas Publicum einem Pfau gu vergleichen ift, beffen ichoner Schweif in gar argem Contrafte mit ben garftigen Rugen ftebt, fo follten boch Mue, bie jur Musbilbung und Mufnahme ber Runft beitragen wollen, immer ben fconen Theil im Muge baben. Aber es ift bem nicht fo, es wird gefliffentlich an einer Ueberfattigung gearbeitet, bie endlich in einen Gtel an ber Runft felbft ausarten muß, wovon bereits fo viele leere Theater und Concertfale ben Directoren und reifenben Birtuofen einen Borge: fcmad bieten, gleich einer nothburftig verfilberten aber nichtebeftoweniger bittern Dille. Dft ichon ift bie Frage aufgeworfen, wie bem beutigen Unmefen entgegenguarbeiten fei, und es findet fich bagu fein anberes Mittel als bie Rritit. Gie ift es, bie obne alle Rebenrudfichten fconungslos gegen bas Schlechte, ja felbft gegen bas Mittelmaßige als ftrengfte Richterin auftreten muß, mabrend fie jugleich, wo es thunlich ift, gur moglichften Musbilbung ber Runft belehrend aufmuntert und gur Aufnahme genialer Runftwerte beitragt. Geitbem nun gar bie Tonfunft einen nicht unwefentlichen Theil ber Ergiehung ausmacht, fich Zaufenbe bon Dufifern mit Unterricht abgeben und von ihnen baber viel mehr verlangt wird ale bie bloge Fertigfeit in ber technifden Behandlung irgend eines Inftrumentes, feitbem es Davauf antommt, mit bem technifden Unterricht auch Funftfinnige Unfichten und bie Biffenfchaft ber Runft zu verbreiten, infoweit fie bem Runftfreunde unentbehrlich ift, ift es nicht mehr hinreichend, nur praftifche Runftwerte, bie ins Publicum gelangen, einer icharfen Rritit gu unterwerfen; es ift burchaus no: thig, bag bie Rritif ibr Mugenmert auf Alles richte, was ins Begrfach gehort ober uberhaupt nur in einer Beziehung mit ber Runft fteht, um uber bergebrachte irrige Meinungen und mas bahin gehort, ben Ctab ju brechen. Siermit ift ber Stand: punft angebeutet, bon bem aus ich bie Beurtheitungen einiger neueren Dufitideiften in b. Bl. fur literarifche Unterhaltung gu unternehmen verfucht habe. Bufallig mar bie Gamann'iche Schrift bie erfte, die mir porlag; nicht ohne Grund habe ich fie getabelt, wovon ber fich fur bie Sache intereffirente Lefer . überzeugt fein wirb, wenn er meine Recenfion mit ber Schrift vergleicht. Bielleicht wird es mir ale ein Fehlgriff angerechnet, bas ich zu weitlaufig gewefen fei, allein bie Bichtigfelt bes Gegenstandes nothigte mich bagu.

So viel habe ich auf Den. Samann's "Rothige Erklarung" im Allgemeinen zu erwidern; ins Besondere will ich ihm auf ausdrücktiches Berlangen das Nöthige antworten, sobald ich nur im gehörigen Tone dazu aufgesodert werde und von ihm noch eine andere Necension seiner Schrift im neuesten hefte der "Gutonia" (S. 71 fg.) berücksigt worden ist, welche im Wesentlichen mit der meinigen übereinstimmt und mit den Borten schließer: "Der Verf. ist befangen und. Paresimann im Widerspruch mit sich selde; in feinen Ansichten wie in der angezogenen Literatur kommt herre Samann, wie schon gesagt, um 10 – 20 Jahre zu fpat".

e fujon gejage, um 10-20 Junte gu ibat.

S. Debn.

Beim Buchhanbler Unton in Salle ift ericienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Schlieben, B. E. A. v., Rammerrath, Staatens geographte ber Eanber und Reiche von Europa, ober Ueberficht bes Lebens und Wirtens ber Boller in ben einzelnen Staatsverbindungen. Gr. 8. 50 Bogen. 1 Thir. 12 Gr.

Bom heren re. v. Schlieben find wir genofnt, nur Gebiegenes au erhalten. So auch hier. Bon Fleis, Genauigkeit, Benugung der besten Quellen, Reichtbum an Notigen jeder Art finden sich auf jeder Seite Belege. Besondere wird die Brauchbarkeit diese Werks durch das sorgsätig gaardeitete Register (106 Seiten mit eirea 17,000 Namen) erhöht. Der Preis für 50 Bogen, eng aber deutlich auf gutem Papier gedructt, wird gewiß Jeder ausgezeichnet billig sinden.

Preisberabsesuna

wichtiger Schriften fur Landwirthe.

Nachftebenbe Berte meines Berlage find zu ben beigefeteten ermaßigten Preifen burch alle Buchhandlungen zu ber gieben:

Mittheilungen aus bem Gebiete ber Landwirthschaft, berausgegeben von J. G. Koppe, Fr. Schmalz, G. Schweißer und Fr. Veichmann. 3 Banbe, (97 Bogen.) Gr. 8. 1818 – 25. Früherer Preis 4 Thir. 12 Gr., feht 2 Thir.

Robimes (Sob. Rifol.), Bon ber Pferbegucht. Mit 2 Rupfern. (23 Bogen.) Gr. 8. 1822.

Pferdeheitlunde und Kriegspferdekunde nebst einer Anleitung zum Beschlagen ber Pferde, und Beschandlung ber hufe u. f. w. Jum Sethstunterricht beat giet. 3 Theile. (97 Bogen.) Gr. 8. 1823 – 25.

Früherer Preis beider Werke 6 Chir. 16 Gr.,

jetzt & Thir.,

Schmalz (Friebr.), Erfahrungen im Gebiete ber Landwirthschaft gesammelt. 6 Theile. (100 Bogen.) Gr. 8. 1814—24. Früherer Preis 6 Thir. 14 Gr., jest 3 Thir. Diefes Bert verbreitet fich über bie wichtigften Gegenftande ber Landwirtsschaft.

Beipgig, im October 1835.

F. U. Brodhaus.

In Friedr. Bolfe's Buchhandlung

in Bien ift foeben ericienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Sandbudy

italienischen Sprache,

enthaltend eine nach einer einfachen und leichten Methode

furgefaßte Sprachlehre

praftische Hebungsstücke

als: Aufgaben zum Ueberfeben aus bem Deutschen ins Italien's schen Begeln Begeln Begeln eine Betrerbuch — eine Beines Wörterbuch — eine Beines Wörterbuch — eine Dergeologie — Gefprache — intertinearische Uebersegungen — und eine Sammlung auserwählter italienischer Sprücke, Aneboten und Auffase, mit Angabe ber beutschen Uebersegung der schwierigsten Aberter und Rechenachen, zur Erfelbung,

J. Bolza, ber Recte Doctor.

Gr. 8. 23 Bogen. Elegant brofchirt. 2 Fl. C. : M. Wir machen bie Freunde ber italienischen Sprache und Li-

teratur auf porftehenbes Bert, ale auf eine nicht gang gewohnliche Erideinung, aufmertfam.

Musbrude, bie unmittelbar aus bem Beifte ber italienifchen Sprache bervorgebenben Regeln; auf eine rationelle, ben Fortfcritten bes menfchlichen Beiftes entsprechente Art gu ordnen und barguftellen. Sinfichlich bes zweiten Theiles, welcher Un: leitungen ju praftifchen Uebungen enthalt, befchranten wir uns, auf ben Titel hingumeifen, ber feinen forgfattig gemablten Inhalt bezeichnet."

Hanover im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung ist soeben erschienen:

Die Versteinerungen

des norddeutschen Oolithen-Gebirges

. Fr. Ad. Rosmer,

königl. grossbrit, hanoverschem Amts - Assessor.

Mit 12 lithographirten Tafeln, Erste Lieferung. Gr. 4. 1835. Fein Velinpapier. In Umschlag. 3 Thlr. 16 Gr.

Das obige Werk, welches die sorgfältige Darstellung von fast 500 Arten norddeutscher Oolithen-Versteinerungen, sowie eine geognostische Einleitung umfasst, wird in zwei folgenden Lieferungen bis Ostern beendigt, und durch seine Vollständigkeit und Genauigkeit in der Beschreibung einer der reichsten Gegenden für Geognosie, den Kennern als ein wichtiger Beitrag zur Petrelactenkunde, den Anfangern als eine schätzbare praktische Einleitung in diese Wissenschaft gewiss eine sehr willkommene Erscheinung sein. Der Preis der beiden folgenden Lieferungen ohne Abbildungen wird bedeutend billiger angesetzt werden.

Schönster und billigster Himmelsatlas.

Doch im Bogen, saphirblau Wolbt vie Kuppel prachtig sich Molt vie Kuppel prachtig sich Und in ihrer weien dannt im Dunkeln Seht ihr, wenn ihr kommt im Dunkeln Bilder in Brildanen funkeln, In der Frühe Strahl erbleichen Die bedeutungboulen grichen.

In S. Scheible's Buchhanblung in Stuttgart erfchien foeben und tann burch alle Buch: und Runfthanblungen bezogen merben:

Bollstanbiger

MINNELS - AT für

Freunde und Liebhaber der Sternkunde. nach den vorzuglichften Sulfsquellen und eignen Beobachtungen gezeichnet

Rarl Friedrich Bollrath Hoffmann. Erfte Lieferung, vier fcon illuminirte Blat= ter in groß Quer-Folio enthaltenb, welche barftellen: 1) Rordliche Balfte bes Simmels. 2) Der Bibber. 3) Die Fifche, 4) Der Stier und Drion.

Großes Format. Preis illuminirt 1 Fl. 36 Rr., ober 1 Thir.

Diefer, von ben ruhmlich bekannten Berren Pobuba und Rees in Stich und Druck prachtvoll ausgeführte, auf fconftes Papier gebrudte, forgfaltig illuminirte himmels: Atlas uber: trifft nach bem Urtheile Gachfunbiger alle bis: jest erfchienenen himmels Atlaffe an Richtigfeit, Deutlichfeit und Glegang. Demungeachtet foftet jebes Blatt nur ben fechsten Ebeil fo viel, als bie Blatter fruber erfchienener abnlicher Berte.

Diefer himmele: Utlas erfmeint bom Geptember 1835 bis Dftermeffe 1886 in 7 Bieferungen gu 4 Blatt. Gebe Bieferung tommt illuminirt im Gubfcriptionspreife auf 1 %l. 86 Rr., ober 1 Thir.; nicht coloriet fur jebe Lieferung I Ri. 12 Rr., ober 18 Gr. gu fieben, fobaf bemnach ber vollftanbige Atlas im Gubfcriptionspreis illuminirt 11 %1. 12 Rr., ober 7 Thir., fdmarg 8 gl. 24 Rr., ober 5 Ibir. 6 Gr., toftet. Diefer Preis findet jedoch, nur bei Berbindlich: feit gur Abnahme bes gangen Bertes und nur von jest bie Enbe bee Sahre 1835 fatt. Dit bem Iften Januar 1836 tritt ber Labenpreis von 15 Fl., ober 8 Thir. 12 Gr., fur illuminirte, und 11 gl., ober 6 Thir. 12 Gr., für ich marge vollständige Eremplare unabanberlich ein, - bei fold forgfaltiger Musfuhrung ift auch biefer Labenpreis gemiß ein fehr maßiger zu nennen. Den bis letten December 1835 gultigen Gubfcriptionspreis tonnen wir nur in ber hoffnung gro-Ber Theilnahme an biefem - wie wir uns fcmeicheln verbienftlichen - Unternehmen gemabren; er ift fo ungemein billig. daß derfelbe allgemeiner Unterftugung wohl murdig fein mochte.

Bei 3. G. Rrieger in Raffel ift ericbienen und in allen Buchbanblungen gu baben:

Breithaupt, F. W., Beschreibung eines Reichenbach'schen Wiederholungskreises, nen construirt von F. W. Breithaupt, des Heliotropen von Gaus und des Hülfs-Heliotropen von Stierlin, nebst kurzer Anleitung zur Prüfung und Justirung, sowie über das Auseinandernehmen. Zusammensetzen und den Transport dieser Instrumente. Mit 3 Kupfertafeln. Gr. 4. Brosch. 1835. Netto 1 Thir.

(Mis 2tes, Beft feines Magazins von den neuesten etc. Instrumenten etc.)

Hoffmann, C., Panathenaikos. Commentatio archaeologica. 8. 1835. 9 Gr.

Loeber, Dr. C. F., De modo, quo veteres graeci romanique versus suos ipsi recitaverint, 4. 1833. Netto 8 Gr.

Ueber Bernunft und Chriftenthum. Ein Berfuch, die Ginheit und Ginerleiheit berfelben barguthun. Gr. 8. Geb. 1835. 3 Gr.

Uchenbach, S,, Tagebuch einer Reife nach ben nords amerifanischen Freiftaaten, ober: bas neue Ranaan. Gin Lehr= und Lefebuch fur Musmanderungsluftige. 2 Thie. Mit Apf. Gr. 8. Geh. 1836, Netto 1 Thir. 16 Gr.

Mobing, R., Statiftit, Topographie und Gefchichte bes landgraft. und turfurftt. Saufes Seffen-Raffel, fur Die Jugend ber furheffischen Burger : und Landschulen bearbeitet. (17 Bogen.) 8. 1836 ... 12 Gr.

Bei mir ift ericbienen und in allen Buchhanblungen gu erhalten:

Die Liebenden.

Ein Gedicht

Sefangen. n'e u n

Elias.

Gr. 12.

Geb. 16 Gr. Beiphig, im Dctober 1835.

M. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXVIII.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften: Blatter fur literas rifde Unterhaltung, Sfis, fowie ber Allgemeinen mebteinifden Beitung beigelegt ober beigeheffet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen:

Ptennig-Magazin

ber Gefellichaft zur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe.

1835. Detober. Dr. 131-135.

Dr. 131. * Das gemeine Faulthier ober ber Mi. - Ueber ben Ginfluß ber Balbungen auf ben Buftanb bes Menfchen. (Befdluß.) - * Die Manchefter Siverpool Gifenbahn. (Befoluß.) - Raturbiftorifche Unterhaltungen. - * Untoine Matean.

Rr. 132. * Der Flammingo. - Die Bernfteinfifcherei. -Die Bienenjagd im weftlichen Rorbamerita. - * Reife nach Palaftina. (Fortfegung.) - * Der Blafer. - * Die Stern:

warte ju Greenwich.

Rr. 133. * Die Rathebrale von Blandaff. - Ueber ben Ginfluß ber Farbe ber Rleibung in Beiten von Epibemien. -Die Dampfmafchanftalt. - * Reife nach Palaftina. (Fortfegung.) * Die Rnoten. - Der Fang ber wilben Enten. - * Das Chuppenthier.

Rr. 134. * Das Schloß Amboife. — Englands Bollens manufactur. — * Banges ober Rettenbruden. — * Reife nach Palaftina. (Fortfegung.) - Rraft bes Baffifches. - * bo: garth's Berte. 7. Die Biergaffe und bas Branntweingafchen. I.

Rr. 135. * Frantfurt am Main. - Ameifennoth. - Reife nach Pataftina. (Fortfegung.) - Gin Organ gu Gan-Domingo. * Sogarth's Berte. 7. Die Biergaffe und bas Branntwein: gaßchen. II.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine

ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 2 Thir. - Der erfte Sahrgang von 52 Rrn. foftet 2 Thir., ber gweite von 39 Mrn. 1 Ibir. 12 Gr.

Beipgig, im October 1835.

R. U. Brodhaus.

Neue Verlagswerke

Johann David Sauerländer

Krankfurt am Main,

melde burch alle folibe Buchbandlungen gu beigefesten Preifen gu haben finb:

Beauties, The, of Shakspeare. Mufterftude aus Chatfpeare's Dramen. Englifch u. beutfch. . 2 Banbe. 2 Ebir., 3 gl. 30 Rr. Gine Auswahl bes Schonften aus Shatfpeare's Werten, mit ben beften Ueberfetzungen zur Geite. Die außere Ausstattung wird Beifall

Belani, D. G. R, Der Premierminifter. Gefchichtliches Bolfe: u. Gittengemalbe. 4 Thle. 8. 4 Thir. 18 Gr., 8 Fl.

24 Rr.

Biebenfelb, Freiherr von, Rovellen und bunte Blatter. 2 Ihle. 8. 2 Ihlr. 18 Gr., 4 Fl. 30 Rr.

Budner, Georg, Danton's Tob. Dramatifche Bilber aus Frantreichs Schreckenszeit. 8. 18 Gr., 1 Fl. 12 Rr.

Cooper's fammtliche Berte. 82ftes - 87ftes Bbdin. Die Monifins. Ueberfest von Rart Meurer. 6 Bbdn. Muf Belinpap. 1 Thir. 4 Gr., 1 Fl. 48 Rr. Muf orbin. Pap. 18 Gr., 1 Kl. 12 Rr.

Die fruber erichienenen 81 Banbden foften auf Belinpapier 14 Thir. 20 Gr., 23 Fl. 12 Kr., auf Drudtpap. 9 Thir. 20 Gr., 15 Fl.

Duller, E., Rronen und Retten. Gin biftorifder Roman. 3 Thie. 8. 4 Thir. 21 Gr., 8 Fl. 24 Rr.

-, Phantafiegemalbe fur 1836. Dit einem englifden Stahlftich. 8. Carton. 1 Thir. 12 Gr., 2 Fl. 42 Rr.

Forft : und Sagbgeitung, Mugemeine, herausgegeben von Forstmeister St. Behten. Jahrgang 1835 in 12 Deften. Mit Lithographien. 4 Ihr. 16 Gr., 8 gl. 24 Rr. Diefe Beitidrift wird nachftes Sahr fortgefest.

Galerie zu Byron's Werken. Zweite Lieferung in 7 Blattern. 20 Gr., 1 Fl. 30 Kr.

Die erfte Lieferung in 11 Blattern Poftet 1 Thir., 1 31. 48 Rr. Gunther, Mebicinalrath Dr., 3. 3., Die Utmofphare und ihre vorzuglichften Ericheine, nach ben Grunbfagen ber

neuern Meteorologie. Dit 1 Steintaf. Gr. 8. 1 Thir. 9 Gr., 2 Kl. 24 Ar. Guetow, R., Soireen. 2 Bbe. 3 Thir., 5 gl. 24 Rr.

Herold, Professor, Untersuchungen über die Bildungsge-schichte der wirbellosen Thiere im Eie. Von der Erzeugung der Insekten im Eie. Mit lateinischem Texte zur

Seite. 1ste Liefrg., mit 6 fein color. Kupfer- und 6 Um-risstafeln. Fol. 8 Thlr., 14 Fl. Seeringen, Guftav bon, Frantifche Bilber aus bem

16ten Jahrhundert. 4 Thie. 8. 5 Thir., 8 gl. 30 Rr. Sugo, Bictor, Gammtliche Berte. 2ter-6ter Bb. Gub: fcriptionepreis per Bb. 9 Gr., 36 Rr.

scriptionspreis per Bb. 9 Gr., 36 Ar.
Diese Sände enthalten: Dan von Island. — Der lette Tag eines Berurtheilten. – Mirabrau. — Boltaire. — Malter Stott. — De la Menntiel. — Brown — Angelo, Ayran von Padua. — Marion de Lorme. — Lucrezia Borgia. — Maria Tudor.
Der Ilke Band tann wegen des Hortraits von W. Dugo und der Inleitung des Herrn Dr. Abrian erit fydier ausganden worden, an den folgenden Wächen volle der German der Vollengen und der Angelog nach der Sander ausgangen der Vollengen und der Sander der Vollengen der Vollengen und der Vollengen der Vollengen und der Vollengen und der Vollengen und der Vollengen der Vollengen und der Vollengen und der Vollengen und der Vollengen der Vollengen und der Voll

Srving's, Bafbington, fammtliche Berte. 48ftes-50ftes Banb: chen. Die Reife auf ben Prairien. Muf Belinpap. 12 Gr., 48 Rr. Muf orbin. Pap. 8 Gr., 36 Rr.

- 51ftes - 53ftes Bandchen. Abbotsfort und Reme fteab= Ubten. Muf Belinpap. 12 Gr., 48 Rr. Muf orb. Pap. 8 Gr., 36 Rr.

Die fruhern 47 Banbajen toften auf Belinpap. 8 Thir. 18 Gr., 14 Fl. 86 Kr. Muf Drudpap. 6 Thir. 4 Gr., 10 Fl. 6 Kr.

Benbron, Profeffor, Reues Borterbuch ber beutfchen und frangofifden Sprache. Bum Bebrauche aller Stanbe. 2 Bbe., circa 100 Bogen in Lexitonformat 3 Thir. 20 Gr., 6 31. 30 Rr. Cartonnirt und in Garfinet 4 Thir. 3 Gr., 7. 81.

Die glanzendsen Beweise von bessen Brauchbarkeit liegen vor und ; Sie glanzendse in vielen Schulen eingeführt. Jede Buchhandlung ist in den Stand gefetzt. Schulanktlien, dei 12 Gremplare auf einmat genommen, ein Freieremplar abzulassen.

Museum Senckenbergianum. Abhanblungen aus bem Gebiete ber beidreibenden Raturgefchichte. I. Banbes Stes Beft. Dit 1 fcmargen und 7 colorirten Safeln. Gr. 4. 2 Thir., 3 gl. 30 Rr.

Mit biefem hefte ift ber 1fte Banb gefcoffen; bie beiben erften hefte toften 2 Thir. 16 Gr., 4 Rl. 40 Kr.

Phonix, Fruhlinge : Beitung fur Deutschland. Mit einem Eiteraturblatt. Berausgegeben von Dr. G. Duller. Ifter Jahrgang 1835. Mit Lithographien. 10 Ehle., 16 Fl. Diefe Beitidrift ericeint auch im nachften Sahre.

Rouffeau, Dr. 3. B., Marienbuchtein. Gefange aller Beiten und Bolfer gu Ehren ber Allerheiligften Jungfrau. Gin Buch ber Unbacht und frommen Erhebung. Dit 1 Stahl: flich und lithograph. Titel. 8. Beh. 1 Thir., 1 Fl. 48 Rr. In gepregtem Saffian mit Golbichnitt 1. Thir. 12 Gr., 2 gl. 42 Rr.

Die Jerren Erzbifchofe von Koin und Freiburg, sowie die Bischofe von Paderborn, Munfter, Trier, Julo, Einmung, Greiter, sowie ben Delinariste von Walnis, Tachen u. f. w. baben biefes Wert forgialt tig gerpart und se als eine ber interessanten Ersbeinungen im Gebiete ber tatholischen Literature bestend ernfohlen.

Schopenhauer, Johanna, Die Reife nach Stalien. Rovelle. 8. 1 Thir. 12 Gr., 2 Fl. 42 Rr.

- -, Der Bettler von Canct: Columba. - Mar: garetha von Schottland. 3mei Rovellen. 8. 1 Thir. 12 Gr., 2 gl. 42 Rr.

Zafchenbuch, Rheinifches, fur bas Jahr 1836. heraus: gegeben von Dr. Abrian. Mit 7 Stablflichen. 2 Ihr., 3 gt. 36 Rr.

Beitidrift, Biffenfcaftliche, fur jubifche Theologie. Berausgegeben von einem Bereine jubifcher Gelehrten. I. Bbe. Iftes bie Btes Beft. Gr. 8. 2 Thir., 3 gl. 36 Rr. Der 2te Band ift unter ber Preffe.

In allen Buchhanblungen ift gratis zu haben: Bergeichniß gehaltvoller und intereffanter Schriften aus bem Berlage von 3. D. Gauerlanber in Frankfurt a. DR., welche bis gur leipziger Jubilate: Meffe 1836 in Partien genommen

zu bedeutend niedrigern Preisen erlaffen werden.

In ber 3. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutt gart ift erschienen:

Das Ausland.

Ein Taablatt

fur Runde bes geiftigen und fittlichen Lebens ber Bolfer. Monat September 1835.

Großere Muffase.

Inhalt: Scenen aus bem fpanifchen Burgerfriege. 1. San Sebaftian. Tolofa. El Paftor. Robil und feine Urmee, Die Generale Bebona und Friarte. 2. Unfichten meines Birthe. Der Ribalgo von Enbar. Gin nachtlicher Ungriff auf Bergara. Darfche und Contremariche ber beiben Armeen. Das Innere einer spanischen Stadt. hinrichtung eines fartistischen Werbers. Das Land ber Buruten. Wilber aus Paris. Fieschi. Statistiche Beiträge. Die Uralfosaten. Besuch bes Captianis Beechen auf ben Sandwichinstn. Die Jahreszeiten in Bengalen. Ein Bug im Binter uber bie Unden. Frangofifche Literatur: Gimon Deug. Edutes sur Goethe par Marmier. Dix ans d'etudes par Thierry. Etwas Reues uber Shatfpeare. Gine Scene im Raufafus. Sielan ber norwegifche Rauberhauptmann. Chinefifche Drudereit Mechaniches Berfahren. Roften bes Bergleichung mit ber europaifchen. Ueberficht ber Gefchichte von Japan. Sfiggen aus Mabrid. Gin Befuch in Dietheta. Muszug aus bem Sahresbericht ber parifer affatifchen Gefellichaft. Delaba. Ginfall ber Raffern in bie Capcolonie. Bemerkungen über die frangofifchen Befigungen an ber Mordfufte von Afrifa. Bon einem ehemaligen Mitglied ber Frembenlegion. Die georgifche Literatur. Der buffere Blutgrund. Ueber bas Mufmogen bes Meeres an einigen weftinbifchen Infeln. Der

Aberglaube in Norwegen. Die Strome ber Erbe. Guropa. (Mit einer lithographirten Beilage: Stromtarte Rr. II.) Die Stadt Beirut. Die dinefifden Befigungen in ber weftlichen Die Berfammlung ber Raturforfcher in Dublin. Runp van Rarten ober bas Gnomenthal. Gliggen aus Chile. Duden's Unficht von ber Memterjagb und ben Parteien in Rord= amerita. Das Rlima Schwebens. Schreiben eines Ditgliebs ber Guphraterpedition. Die Stadt Mustat und ihr Gultan. Chronif ber Reifen.

Garl's Reife nach ber Beftfufte ber Infel Borneo. Bo: pe's Reifen in Sprien. 1. Reife nach bem Berg Gingi und nach Baga. 2. Reife von Baga nach Jerufalem und Sabarich. 5. Reife von Zabarieh nach Damastus. 4. Reife von Damasfus nach Legopten. Schlugbemertungen. Reife von Defing nach Sibirien. 1. Reife bis an bie große Dauer.

Rleinere-Mittheilungen. Seibenernte im Departement ber Rhonemunbungen." Gine merkwurbige Schmuggelei. Rudkehr bes Lieutenant Smith von ber Maranhon-Erpedition. Macfintofh's Meinung über bie Bufunft Botanybais. Abichaffung ber perfifchen Sprache in ben Rechnungehöfen in Inbien. Berhaltnig ber unehelichen Rinber in Tranfreich. Babl ber Maulbeerbaume in Franfreich. Gifenbahn gwiften Rhone- und Loiregebiet. Geltfames Meteor bei Ugen. Geemafferfontaine. Beitung auf Dabu. Radricht über die Rudtehr bes Capitains Bad. Baht ber in Savanna ausgerufteten Regerichiffe. Bevolferung Brafiliens. Ueber bie Gruppe Minin und Pofharefi in Mostau. Umfang bes angebauten Bobens in Frankreich. Das Thier Yaguarundi wird nach England gebracht. Bahl ber Feuerfprigen und Pompiers in Frankreich. Beichenfprache ber Diebe Englands. Bevolferung Frantreiche. Malachit: Maffe im Ural. Dampfmagenbienft gwischen Paris und Berfailles. Muegrabungen bei ber Stadt Tobi. Foffiler Menfchenschabel im Jura. Rleibung bes ganbvolks in Rufland. Babl ber Dampfmafchinen in Frankreich. Roblenausbeute in Frankreich. Die Grunbung von Lima. Bahmung einer Spane. Bahl ber Reifenden auf ber Gifenbahn zwifden Liverpool unb Manchefter. Das Piebeftal bes Buror. Reue Golomine in Sibirien. Gine Schiffsbruchcolonie an ber Raffertufte. Errich= tung eines Dentmals fur Cuvier. Gine Golbmine in Belgien. Rachrichten aus Bahur. Gin- und Ausfuhr bon Blei in England. Die ruffifchen Branbftifter. Berminberter Dreis bes Gis fens in England. Ueber eine neue Art Gas. Das Tobtenfchiff. Nachrichten aus Riachta.

Literarische Anzeige.

Im unterzeichneten Berlage ift foeben erfchienen und an alle Buchhandlungen verfanbt:

Morbbeutsches

Taschenbuch

auf das Jahr 1836.

Dit Beitragen

von Ludwig Stord, Amalie Schoppe, geb. Beife, Mb. v. Schonen, F. BB. Rogge und bem Beraus= geber David Ruffa.

Mit feche Stahlftichen.

Preis 2 Thir.

Bismar, im October 1835. 5. Schmidt's u. v. Coffel's Rathebuchhandlung.

Bei G. Rummer in Beipzig ift erfchienen und in allen Budhanblungen ju haben:

Rovellen vom Berfaffer einer Alltagsgeschichte. Mus bem Danifchen von D. C. Chriftiani. 1fter Band. 8. 1 Ehlr. 8 Gr.

Reue Berlage: und Commiffions:Bucher von Siegmunb Schmerber in Frankfurt am Main:

Archiv für Geschichte und Literatur, herausg. von Schloffer und Bercht. Sechster Banb. 2 Thir. 12 Gr. Daraus einzeln: Bur Beurtheilung Mapoleon's, bon Geh. Rath Schloffer.

Dritte Abtheilung. 1 Ihlr. 12 Gr.

Befdicte ber geruler und Bepiden, von Profeffor Mfd:

bad. 12 Gr. Steinheim, G. Q., Die Offenbarung nach bem Lebr: begriffe ber Synagoge, ein Schiboleth. Erfter Theil. 1 Thir. 21 Gr.

Binet, Reden über wichtige Gegenstände der Reli: gion, aus bem Frang. von Bogel. 1 Ihir. 21 Gr.

Möller, M. 28., Der Eifch bes Serrn. Gin Unbachte: buch fur Abendmahisgenoffen. 2te verb. Mufl. 9 Gr., auf Belinpapier mit Titelfupfer 18 . Gr.

Anrifche Berfuche von G. v. Diener. 21 Gr.

Histoire de la littérature allemande jusqu'à nos jours, précédée d'un parallèle entre la France et l'Allemagne. Par A. Peschier. Deux volumes, 8, 4 Thir. Briege, Deutsches Lefebuch fur bas mittlere Jugenbalter. 2te permebrte Mufl. 1 Thir. 3 Gr. Partiepreis fur Schulen 21 Gr.

A german grammar by Greiss, in boards 1 Thir. 3 Gr. Munzcabinet bes Reifenden und bes Raufmanns, ober Mb. bilbungen und Befchreibungen von curr. Dungen: Deftreich 18 Gr., Sachfen 12 Gr., Preugen 16 Gr.

Solanre's de Ranhec, Abhandlung uber bie burch bie mut: terlichen Grafte vollendete Geburt. 12 Gr.

Grammaire nationale. 2. livr. Gr. 8, 1 Thir. L'Univers pittoresque. Nr. 49-68.

Recherches s. I. poissons fossiles par L. Agas-

siz. Cinquième liv. Gemälde der Lander und Bolfer mit Driginal : Stahl:

ftiden. Dritte Gerie. Gemalbe von Deutschland. 3te-5te Lieferung mit 6 Stahl-

flichen. 18 Gr. Grinnerungen an Stalien. 2te Bief. Dit biefer Biefes

rung ift Toscang (in 26 Stahlftichen) complet. Thucydidis de bello Peloponnesiaco libri VIII.

Contextus verborum etc. c. R. A. Morstadtio, fasc. 5. 6. 8. maj. 1 Thir, 8 Gr. Charta angl. 1 Thir 16 Gr. - Adnotationes c. G. Gervino et F. C. Hertlein, fasc.

6. 7. 8. 2 Thir. 8 Gr. Charta angl. 2 Thir. 20 Gr. Thesaurus graecae linguae. Fol. Parisiis. Nr. 9. 10. oder vol. 1. fasc 5 et vol. 111. fasc. 1.

Irving's, Washington, works in one volume. Lief. 4-6 (Schluf). à 1 Thir. 12 Gr. bie Lieferung. Doring, 2B. L., Die Konigin ber Blumen, ober bie hobere Bebeutung ber Rofe an fich und in Begiehung auf die Bemuthewelt, nach Raturanschauung, Poefie und Gefchichte. Gr. 8. 3 Ibir. 12 Gr.

3m Laufe bes Sahres 1836 wird erfcheinen :

Melpomene,

ein bramatisches Sournal fur Buhnen, Buhnenkenner und Buhnenfreunde, in Monatheften von circa 12 Drudbogen in 8. (Jebes Beft in fich gefchloffen, geheftet, mit Titel und Bergeichniß.)

3 n h a.l t: I. Driginal-Tragobien, Schaufpiele, Buftfpiele und Poffen, fowie auch bramatifche Ueberfegungen aus bem Stalienifchen , Frangofifchen, Englifchen zo

11. Abhandlungen über Theater, bramatifche Erzeugniffe, Schau: fpielfunft, Dafdinerie, Decoration, Coftume, überhaupt über bas gange bramatifche Felb.

HI. Biographien von Bubnenbichtern und Schaufpielern.

IV. Recensionen, bas bramatifde Rad betreffenb.

V. Diecellen, bas Theatermefen betreffenb.

VI. Correspondengnachrichten, blos bas Theaterwefen betreffenb. Der Rugen einer folden, in Deutschland noch nicht beftehenben Zeitfchrift fur bie Literatur überhaupt und bas bramatifche Telb insbefonbere, bebarf burchaus feiner Museinanberfegung; er ergibt fich von felbit, ift ein langft gefühltes Bedurf= niß. Deshalb werben alle Freunde ber eblen Schaufpielfunft fcon im Boraus barauf aufmertfam gemacht, inbem ihnen bas Motto bes Blattes:

Bietet aller Bilbung nicht bie Schaufpielfunft, Mit hunbert Urmen, ein phantaft'fder Riefengott, Unenblich mannichfalt'ge reiche Mittel bar. Gothe.

gurufen wird und fie auf ruhmvoll befannte Mitarbeiter foater aufmertfam gemacht merben.

Der Preis des gangen Jahrganges von 12 Monatheften à 12 Bogen, alfo 144 Bogen, betragt nur 12 Thaler.

Sich etwa noch finbenbe Mitarbeiter ober vorlaufige Abon: nenten wollen gefälligft Ramen, Stanb und Bohnort frantirt ober burch Buchhanblergelegenheit an bie verehrliche Rebaction ber Abendzeitung einfenben.

Das honorar mirb noch fpater fpeciell angegeben merben; uber die Mufnahmfahigfeit ber eingefanbten Arbeiten enticheibet

ein Musichus von brei Stimmen.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen: Bfis. Encotlopabifche Beitschrift, vorzüglich fur Natur= geschichte, Unatomie und Physiologie. Bon Deen. Jahrgang 1835. Sechstes Seft. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Seften mit Rupfern 8 Thir.

Blatter fur literarifche Unterhaltung. (Berantwortlicher Berausgeber: Seinrich Brodhaus.) Sahrgang 1835. Monat Detober, ober Mr. 274 - 304, 1 Beilage: Dr. 10, und 5 literarische Ungeiger: Dr. XXXIV - XXXVIII. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Rummern (außer ben Beilagen) auf gutem Drudpapier 12 Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Sechsten Bandes zweites und drittes Heft. (Nr. XIX, XX.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir.

Leipzig, im October 1835.

F. M. Brodbaus.

Wissenschaftliche Aupferwerke

au fehr herabgefesten Preifen.

Urbs Roma: Das alte Rom. Unfichten ber Tem= pel, Palafte, Theater, Umphitheater, Triumphbogen, Porticus, Lirci tc. ic. 2 Lief. mit 49 iconen Tafein in gr. 4. Debft erlauternbem Tert, fatt 4 Thir. 16 Gr. jest 2 Thir. 16 Gr., od. 4 Fl. 48 Rr.

Griechenlands und Rome Schriftsteller und andere merkwurdige Manner. Rach Untiten lithographirt. 40 Buften in 4 Seften mit Lebensbefchreibung.

1 Thir. 12 Gr., ob. 2 Fl. 42 Rr.

Die romifchen Raifer bes abenblanbifden Reiche. 4 Lief. mit 64 Buften. 4. 1 Thir. 16 Gr., ob. 3 Fl.

Ucht Buften bes Baticans. Rl. Folio. - 8 Gr., od. 36 Rr. Prachtausgabe 12 Gr., od. 54 Rr.

Malerifche Banberungen burch bie Alterthu= mer in Rom und ber Campagna, Rach ben Schilberungen von Ubler, Bonftetten, Fr. Brun, Bueton, Rephalibes, Rogebue, Matthiffon u. f. m. 2 Thle. mit 78 Unfichten nach Pironefi und 1 Plane, br. 1 Thir. Stuttgart, im October 1835.

R. S. Robler.

Mebersetzungs-Anzeige

von Crabb's history of english law.

Um Collifionen gu vermeiben zeigt bie Unterzeichnete biermit an, bag eine Ueberfegung von:

Ahistorv

of English Law

or an attempt to trace the rise; progress, and success sive changes of the

> Common Law from the earliest period to the pressent time, by George Crabb, Esq.

> > (of the Inner temple) barrister at Law.

bemnachft bei ihr erfcheinen wirb.

Stuttgart und Tubingen, ben Iften Detbr. 1835. 3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Pfennia = Taschenausgaben.

Im Berlage ber Gebruber Schumann in 3midau find ericienen und ju unerhort billigen Preifen,

das Bandchen nur drei Grofchen, au erhalten:

Lord Boron's fammtl. Berte; 31 Thle. 3 Thir. 21 Gr.

Alfieri's Trauerfpiele; 8 Thle. 1 Thir.

Calberon's Schaufpiele; 12 Thle. 1 Thir. 12 Gr. Cervantes' fammtl. Berfe; 16 Thle. 2 Thir.

2B. Scott's fammtl. Romane; 112 Thle. 14 Thlr. - fammtl. poetifche Werte; 20 Thle. 2 Thir. 12 Gr.

- Leben Napoleon's; 21 Thie, 2 Thir, 15 Gr.
- - Geschichte von Schottland; 7 Thie. 21 Gr.
- Biographien d. Romanendichter: 3 Thie. 9 Gr. Thom fon's Jahreszeiten; 2 Thie. 6 Gr.

Birgil's Uneibe; 4 Thle, 12 Gr.

Boltaire's ausgemablte Berte; 7 Thle. 21 Gr. und noch andere mehr.

Diefe Musgaben find gang gleichformig auf bas fconfte Belinpapier fauber und correct gebrudt, und bie Banbchen im Durchichnitt uber 200 Geiten ftart.

Sie merben gu ben babei bemertten Preifen roh und ohne Rupfer ausgegeben; man fann folde aber auch geheftet mit Rupfern gu vier Grofchen pr. Bandchen erhalten. Bermoge ihrer fconen Ausstattung eignen fie fich

porguglich ju Befchenten.

Mile Buchbanblungen Deutschlande und ber oftreichischen

Monarchie nehmen Bestellungen barauf an, und baben polls fanbige Bergeichniffe bavon porrathig.

3m Bit. Dufeum in Beipgig ift ericbienen:

Beinrich der Kinkler,

Ronig ber Deutschen.

Ein historisches Schauspiel in funf Ucten

Julius Mofer. 1 Thir. 12 Gr.

Das lette Bankett

dt ro

Charles Modier.

Mus bem Frangofifchen überfest non

M. Raifer. 1 Thir.

Wie die Klerisci das Cölibat beobachtet:

Liebschaften

fatholischen Priester

Krankreich.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift gu bezieben:

Rinder.

1835. Detober, Dr. 40-44.

Dr. 40. * Die Rarbenbiftel. - Gin fleiner Affe befiegt einen Bullenbeifer. — * Der Safe. — * Der bergefliche Frang. — Der Regen. — * Der Rarpfen. — Rathfel.

Dr. 41. * Die Urnauten ober Albanefer. - * Roch Gini= ges uber bie Schwere und Glafticitat ber guft. - Der rettenbe Giebar. - * Der ftumme ober gabme Goman. - Auftofung bes Rathfels in Dr. 40.

Mr. 42. * Das gemeine Stachelichwein. - Die graufamen Rinber. — * Der Umeifentowe: — * Der Rabe. — Rathfel. Rr. 43. * Die gehn Gebote und die Stiftehutte. — * Die

Rrammetenogel. - Das Marchen von ben brei guten Brubern. * Der Sandwertemann und der Rabe. - Muflofung bes Rathfeld in Rr. 42.

Dr. 44. * Der Leopard und ber Panther. - * Die Stabt Breslau. - Georg und feine Bettern. - * Der Rlusbarich.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bee Jahrgange von 52 Rummern 1 Thir. :- Der erfte Jahrgang foftet ebenfalls 1 Thir.

Beiphig, im October 1835.

R. U. Brodhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXIX.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei g. U. Brodhaus in Leipzig ericeinenden Beitidriften: Blatter fur literas rifche Unterhaltung, Sfis, fowie ber Allgemeinen medicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betra-

Soeben ift erschienen und burch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes zu beziehen:

Historisches Taschenbuch.

herausgegeben

v.o n

Friedrich von Kaumer.

Siebenter Jahrgang.

Mit dem Bildnisse der Anna Foanowna und einer Karte des Schlachtfeldes von Deutsch-Wagram.

Gr. 12. Auf feinem Druckpapier. Cart. 2 Thir.

Inhalt:

I. Die Schlacht von Deutsch : Bagram. Bon R. U. Barnhagen von Enfe.

II. Mithelm's von Dranien Che mit Unna von Sachfen. Bon R. B. Bottiger.

III. Unna Joanowna. Cabinet, hof, Sitte und gefellschaftliche Bilbung in Moskau und Petersburg. Dargeftellt von F. B. Barthold.

IV. Das bonigl. preug, General-Ober-Finang-Rriegs: und Domainen-Directorium. Bon Friedrich von Raumer. V. Der erfte Kampf ber Frangofen und Englander in Offindten. Bon Richard Roepell.

VI. Raifer Rart V. und ber Baffenftillftand von Digga 1538. Bon Friedrich von Raumer.

Der erfte bis funfte Jahrgang diefes Tafchenbuchs (fruberer Preis 9 Thir. 16 Gr.) find gufammen

im Preise berabgesett auf 5 Thaler.

Einzeln koffet jeber 1 Thir. 8 Gr., der sechste aber wie bisher 2 Thir. — Das historische Taschenbuch bietet eine schone Sammtung interesanter Aufsche bes mannichsachsten Inhalts, von bleibendem Werthe durch die in ihnen niedergelegten Resultate umfassender Forichungen. Die Beiträge lieferten: F. B. Barthold, Fr. Forster, Ed. Gans, H. Leo, J. B. Loebell, Fr. Lorent, F. Passow, Fr. von Raumer, Chr. L. Stieglig, R. A. Narnhagen von Ense, J. Boigt, G. F. Waagen, L. Wacher, B. Wachsmuth und Fr. Wilten.

Leipzig, im Rovember 1835.

F. A. Brockhaus.

In ber 3. Go ta'fden Buchanblung ift erschienen und burch alle Buchanblungen gu beziehens

polytechnisches Journal.

Rebmund's Berbesserungen an ben Dampfmaschinen. Bericht über die von ben. Baldwin erfundenen Berbesserungen den Dampfmagen. Angaben, welche br. Sofbua Field Eeg, vor einer Parlamentecommission über die Dampschiffishet nach Offindien matte. Bemerkungen über die Umwendung von sognannten Schleusen anfatt der schiefen Flächen an ben Gischabenen. Ueber den Bau eines tragbaren Bottes gum Landen

und Einschiffen bon Pferben an ben Seekusten und birch Branbungen. Berbestert Methobe, Schnee und Gis auf ben Effen bahnen und Tramschienen aufzuliene, damit bie Damps, und andern Bagen keine Storung in ihren Fahrten erleiben. Ueber die Patentpumpe ber ho. Wood, und Audnigfille. Mit Abbildungen, Bericht bes hen. Pecter über die phorautische Campe des hen. Chapup. Mit Abbild. Bericht des den, I, hiver über die holgernen Cirtel des hen. Robin. Mit Abbild. Behfen is Beröffreunger an ben Schießgewehren aller Art. Mit Abbild. Bright's Berbessperungen an ben Maschinen zum Schneiben des Abads und zu verschiedenen andern Nueren. Mit Abbild. De err i's Berbessperungen an ben metallenen Schreibstern und Feberhatten. Mit Abbild. Dutton's Berbesserungen' im Jurichten und Appretiten der Wollentlicher und an den den dags gehö rigen Apparaten. Mit Abbild. Dobson's Verbesserungen an ben Maschinen zum Borspinnen und Spinnen ber Baumwolle und anterer Kafersoffe. Mit Abbild. Pento über die Anathse bes Kühfothes und die Anwendung bifelben bei der Fabrikation der gedruckten Baumwollenzeuche, nebst dem Bericht des Hr. Kochtin über diese Abandlung. Miscellen. Preise aus der Mechanit, welche die Society for the encouragement of arts in Sondon ertheitte. Leder die eietrisse Kneinstelles mit er galvanischen Saule. Robert's Sichersbeitstampe. Mittel dem Gyps eine größere Hate zu geben. Bereitung won Leindie und Terpenstinsstenisch and Kuche. Einiges zur Fabrikation von Cyder oder Aepfelwein. Reinigung der Fäster, in denen Rohusder versendet wurde. Dampf zur Bereittigung der Wangen angewendet.

3meites Septemberheft.

Ueber Cavern's Dampfmafdine. Bright's Berbefferungen an ben Mafdinen gum Abfühlen von Gluffigfeiten. Mit Abbilbungen. Bartow's Berfuche uber bie Gtarfe ber Schienen fur Eisenbahnen. Mit Ubbilb. Ja Ifon's Berbefferungen an ben bybraulifchen Preffen und Pumpen. Mit Ubbilb. Pierfon's Berbefferungen an ben Schloffern, Riegeln und Druckern fur Thuren u. bergl. Dit Abbild. - Rachtragliche Bemerfungen über bie vom Prof. Breithaupt erfundene Reilenhauermafdine. Dufhet, uber bas Schmelgen und Musfeben gereinigten und ungereinigten Rupfere. Bergues' Berbefferungen an ben Dafchinen gum Spinnen ober Drehen ber Baumwolle, bes Flachfes, ber Geibe und anberer gaferftoffe. Dit Abbild. Fairbairn's Berbefferungen im Burichten, Biothen und Borfpinnen bes flachfes, Canfes und anderer Fafer-ftoffe. Mit Abbild. hartlen's Berbefferungen in ber Glasfabri-kation. Mit Abbild. Plenen's Berbefferungen in ber Fabrikation periciebener Artifel aus Biegelerbe ober anbern berlei Grben. Mit Ubbilb. Bericht bes brn. Beinrich Schlumberger, im Ramen bes Musichuffes fur Chemie, uber bie Abhandlungen, melde ber mublhaufer Induftriegefellichaft in Folge ihrer Preisaufgabe uber ben Rrapp eingeschickt murben. Discel-Ien. Mußerorbentliche Feinheit oftinbifcher Muffeline. Ueber ben Bau bes Bau. Rotig fur Geibenraupenguchter. Statiftit ber Compagnien, welche Bonton mit Baffer verfeben.

Bon biefem fehr gemeinnüsigen Sournal erfdeinen wie bieber monatlich zwei hefte mit Aupfern. Der Jahrgang, welder mit einem vollftanbigen Sadregifter verleben wird, macht für sich ein Ganges aus, und toftet durch bie poftamter: und Buchhandlungen 9 Thir. 8 Gr., 'ober 16 F. In bas Abonnement fann jedes Gemefter eingetreten, Abbestellungen aber konnen nur am Schlusse bes Jahres angenommen werben.

Soeben erfchien in Unterzeichneter:

Schlüffel

praktischen Gartenkunst,

gemeinfaßliche Lehre

Unlegung und Umgestaltung kleiner fausgärten nach bestehenden Driginalen. Bon

Karl Ritter,

Sartenbirector in Ungarn.
In 11 Planen nehft genauer Beschreibung.
Hur Gartner und Gartenfreunde.
Preis bes Buches, auf Belinpapier und in englische Leinwand gebunden 1 Fl. 21 Kr. — 21 Gr.

Die Beröffentlichung ber vorliegenden Gartenplane, ale eisner turgen Unleitung gur Unlegung von Sausgar=

ten, ertheilt von einem ausgezeichneten und im Fache ber Gartenliteratur schon rühmlicht bekannten Praktiker, geschahe,
um den oftmaligen Nachfragen und bem Bunde vieler Gartenbestiger zu genügen, bie entweber neue Garten antegen ober Bereinderungen in den bestehenden machen mechten, ohne boch eigentlich zu wissen, wie Ausgezeichnet Bieles und Großes auch
werden könnte; benn, wie ausgezeichnet Bieles und Großes auch
in der neuern Zeit für die Gartenfunft geschepen, so ist sie boch
leider immer noch viel zu wenig praktisch und nur altzu selten
Eigenthum des gemeinen Lebens geworden, das zu seiner Berschonerung sie am meisten nothen baten,

In biefer kleinen Schrift follte nun ber 3wect einer mehr praktich angewendeten, bennoch hobern Gartenkunft möglichft gefobert und allen Gartnern und Gartenkerunden eine klare, burch schone Plane bon wirklich bestehenben Garten noch anschaulider gemachte Anleitung gegeben werden, kleine Prisvatgarten gleich, kunft gerecht als bequem brisvatgarten gleich, kunft gerecht als bequem hofre und lich anfprechend angulegen, ober ichon bors hand ene auf biefe Weife umgugstatten. Alle Regel bafür werben bofur burch aufmerksame Benubung ber Plane klar werben.

Bortreffliche Ausstattung im Aeugern, gleichwie ber innere Burth, geben biefem Buche unter bem Ausgezeichnetften in ber

Gartenliteratur feine Stelle.

Stuttgart, im October 1835. Soffmann'iche Berlags: Buchhanblung.

Mene Unterhaltungsschriften,

welthe allen Freunden ber Lecture, Lefecietein und Leih= anftalten empfohlen werben.

Bei Unterzeichnetem find im Caufe bes Jahres 1835 folgente Romane erfchienen:

Byron, Lord, Harold ber Bermiefene. Aus bem Engl. bes Childe Harold frei als Movelle bearbeitet von Dr. Karl Balbamus. 8. 3 Theile. 1835. Preis 3 This.

Schefer, Leopold, Neue Novellen. 4ter. Bb. Entbalt: 1) Der Nabob, 2) Galate. 8. 1835. Preis 2 Thir. Die fruhern 3 Banbe koften 6 Thir.

Stengel, Franziska von, Maximilian Emanuel und feine Baiern. historischer Roman in 3 Theilen. 8. 1835. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Rindorf, Emma von, Maria von Brabant, Siflorifcheromantifche Ergahlung aus ben Beiten ber Bittelebacher. 8. 1834. Preis 21 Gr.

Almarosa. Ein Roman aus ber Fürstenwelt bes vorigen Jahrhunderts. Von Marina. 2 Theile. 8. 1835. Preis 2 Thr. 12 Gr.

Beneral hoche. Scenen aus feinem Leben und Wirken, und aus der frangofischen Revolution. 8. 1835. Preis 18 Gr.

Schlefinger, Dr. Siegmund, Mahrifche Banber= briefe. 8. 1835. Preis 15 Gr.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Bei Fleifchmann in Munchen ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen ju erhalten :

Blumauer's fammtliche Werke, herausgegeben von A. Kiftenfeger. 3 Theile. Zweite verbefferte Auflage. 12. 1 Thir. 12 Gr., ob. 2 Ft. 42 Kr.

Diefe Zaschenausgabe ber Berte eines unferer beliebteften Schriftfeller, an beifenbem Wie, Satire und unerfchopflicher Laune noch unerreicht, ift unter allen Ausgaben die wohlfeilfte, weehalb wir Freunde des Scherzes und der Satire darauf aufmerksam machen.

In ber Sinrichs'ichen Buchhanblung ift eben erfchienen:

Die britischen Colonien

nach ihren geschichtlichen, physischen, statistischen, abminiftrativen, finanziellen, mercantilen und übrigen focialen Beziehungen

M. Montgomern Martin.

2. 6. Enat. bearbeitet von Dr. Baul Frijch, Erfte Lieferungt Affen. Gr. 8. Belindruch. Geb. 1 Thir. 4 Gr. Der Berf. hat viele Jahre bindurch fammtliche Colo-

Der Berf, hat viele Jahre, hindurch fammtliche Colorien Englands bereift, und durch feine amtliche Setellung beigünftigt bie erste vollständige und authentische Gerfchichte, zum großen Theil aus Parlamenteberichten, geschrieben. Die deutsche Beateit. gibt, mit Beseitigung alles nur sur für England Interesanten, eine vollständ, und klare Ueberzicht für den Kausmann, Statistier und Staatsmann, von die fer großartigen Solonialmacht. — Die zweite Lief, wird West: indien, die drifte Rordamerika enthalten und diese brei einen Band bilden.

Bei Rubach in Magbeburg ift foeben erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Allgemeines

Lehrbuch der Geographie

für

Militairschulen und Gymnasien, wie zum Selbstst ubium. Rebst einem Unhange, enthaltend die historisch merkwurdigsten Derter aller Zeiten in Europa.

Bearbeitet

Don

2. 28. Deine fe, tonigt. preug. Sauptmann in ber Bren Artillerie-Brigabe und Director ber Brigabefdule.

Dritte Auflage nach ben neueften Beranderungen, Bestimmungen und Entbedungen umgearbeitet und vermehrt.

68 Bogen in gr. 8. Preis 2 Thir. 18 Gr.

Unterhaltende periodische Blatter für das größere

Seit einer Reibe von Sahren ericheinen regelmäßig in wochentlichen Lieferungen folgenbe Journale:

Unfer Planet. Blatter für Unterhaltung, Beitgeschichte, Literatur, Kunft und Theas ter. Für 1835 ber 6te Sahrgang, wochentlich 6 Nummern in gr. 4. Labenpreis 10 Thir.

Leipziger Lefefuchte, gesammelt in ben bes ften literarischen Fruchtgarten bes Ins und Aussandes von Dr. E. Greis. Für 1835 der 4te Jahrgang, wöchentich 2 Bogen in gr. 8: Ladenpreis für das gange Jahr 5 Thte. 8 Gr.

Magagin für die elegante Belt. Tutti frutti ber ine und ausländischen Unterhaltungsliteratur. Für bas Jahr 1835, wöchentlich 4 Nummern in gr. 8.

Labenpreis fur bas gange Sahr 6 Thir.

Der fich mit jedem Jahre erhöhende Werth biefer Jourgnale ift durch immer machfende Berbreitung berfeiben und burch gesteigerten Abfas von Seiten bes Lefepublicums auf eine für unterzeichneten erfreuliche Meife anerkannt worden. Sie sollen baber auch für 1836 fortgefest werden. Diejenigen Lesecitet,

Privatvereine und Journal- Leihanstalten, in denen obige Journale noch nicht eingeführt sind, werden ersucht, für das nächste Sabr barant Rücksicht zu nehmen. Probeblatter sind, durch Buchhandlungen zu dekommen. Frühere Jabryange, werden um ben halben Ladenpreis ertassen. Für Inferate in den Intelligenzblattern berfelden gahlt man per Zeite I Gr.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Bei Eb. Chr. Fr. Enslin in Berlin ift foeben er-

Inennde,

ein bramatisches Tafdenbuch auf 1836, pon Rarl Blum,

enthaltend: 1) Capricciosa, Lussipiel in 3 Aufz.
2) Der Firsch, Schauspiel in 2 Aufz. 3) Pietro Metastasio, histor. Lussipi. in 4 Aufz. 4) Lisette, over Borgen macht glucklich, Lussip. in 1 Aufz.

Mit bem wohlgetroffenen Bilbuif bes Frauteins Charlotte von Sagu, in Stahlftich.

Preis 1 Thir. 16 Gr.

Codex syriaco-lexaplaris; liber quartus regum e cod. Parisiensi, Jesaias, duodecim prophetae minores, Proverbia, Jobus, Canticum, Threni, Ecclesiastes e cod, Mediolanensi, edidit et commentariis illustravit Henr. Middeldorpf. Pars I. Textus syriacus. Pars II. Commentarii. 3ufammen 85 Bogen gr. 4. Preis auf Postpapier 8 Ehst., auf Belinpapier 12 Ehst.

Lesser, Ferd., Die Homöopathie, von der praktischen Seite beleuchtet. Ein Lesebuch für Aerzte aller

Confessionen, Gr. 8, 2 Thlr.

Bei Fleifchmann in Munchen ift erfchienen und an

Thomas Moore,

Die Liebe der Engel.

Mus bem Englifchen überfebt von S. B. Rouffeau.

12. In Umichiag 9 Gr., ober 36 Kr.
Die iconfte Dichtung Moore's ift bier in einer fo melobibfen, ebein und wahrpaft bichreitigen Sprache wiedergegeben,
daß fich biefes Buchelchen, auch wegen feines fittlich erhebenben Inhalts, namentlich zu einem Geschenk für Frauenzimmer eigenen möchte.

Bei mir ift foeben ericbienen :

Bojardo, M. M., Verliebter Roland, zum ersten Male verdeutscht und mit Anmerkungen versehen von J. D. Gries, I. Theil, 8. Brosch. 2 Thir. 8 Gr., oder 4 Fl.

Früher sind herausgekommen: Fortiguerra, Nic., Richardett; ein Rittergedicht, übersetzt von J. D. Gries. 3 Bände. 8. 1831

-33. 5 Thir., oder 9 Fl.

Gries, J. D., Gedichte und poetische Uebersetzungen. 2 Bände. 8. 1829. 2 Thir. 12 Gr., oder 4 Fl.

Stuttgart, im October 1885.

C. 2B. Loftund.

Vortheilhaftes Anerbieten

Freunde der Literatur, besonders aber für Lesegesellschaften und Leihbibliotheken. In allen Buchhandlungen ist gratis zu haben:

Verzeichniss einer Auswahl werthvoller Romane, Novellen, Reisen, Memoiren u. a. Schriften von Wilibald Alexis, K. Blum, Boccaccio, Helmina von Chezy, J. F. Cooper, der Verfasserin der Erna, J. v. Eichendorff, F. Förster, Th. H. Friedrich, F. Furchau, Goethe u. Zelter, Th. Coll. Grattan, E. T. A. Hoffmann, K. v. Holtei, Wash. Irving, A. v. Kotzebue, W. v. Lüdemann, A. G. Meissner, K. Müchler, W. Müller, Ossian, L. Rellstab, K. F. v. Rumohr, Walter Scott, K. Streckfuss, K. Töpfer, Jul. v. Voss, Karoline v. Woltmann u. A. m., welche im Verlage von

Duncker und Humblot in Berlin

erschienen und jetzt zu sehr vortheilhaften Bedingungen durch alle Buchhandlungen zu beziehen sind.

In der Expedition der Allgem. Literatur-Zeitung bei C. A. Schwetschke und Sohn in Halle erscheint und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

ALLGEMENT LITERATUR-ZEITUNG.

Herausgegeben von den Professoren L. H. Friedländer, W. Gesenius, J. G. Gruber, L. F. Kämtz, M. H. E. Meier, Ch. F. Mühlenbruch, T. G. Voigtel, J. A. L. Wegscheider.

JAHRGANG 1835. Gr. 4. 12 Thir.

Auch in diesem Jahrgange ist der Plan, neben den Recensionen literarhistorische Übersichten zu geben, gewiss zur Befriedigung des Publicums verfolgt worden. Bis zum Monat September c. sind abgedruckt:

Uebersicht der Literatur der systematischen Theologie 1830 - \$3.

statistischen Literatur Frankreichs im der Jahr 1833.

der civilistischen Literatur seit 1830.

der forstlichen Journalistik.

der griechischen Kunstgeschichte 1829 - 35. der 1830 - 33 erschienenen Commentare über

die historischen Bücher des N. Testaments. der Bearbeitungen der lateinischen Epiker

1830 - 34.Recensirt sind in den ersten 9 Monaten d. J. 1099 Schriften.

Das archäologische Intelligenzblatt ist auch in diesem Jahre fortgesetzt.

In allen Buchandlungen ift gu baben:

Die Geschichte der Mufit aller Nationen. Rach Fetis u. Staffort. , Mit Benugung ber beften deut: fchen Sulfemittel von mehren Mufitfreunden. : Mit 12 Abbilbungen u. 11 Rotentafeln. Gr. 8, 2 Thir.

Bortlegendes mit Luft und Liebe bearbeitetes Werk gibt in leichten Umriffen die Geschichte der Musik aller Rationen von ihrem ersten Ursprunge bis zu ihrem gegenwärtigen Grade ber Musbifdung. Gin Bert in biefer Urt, furg, gebrangt, nur das Allerintereffantefte umfaffend, ift bis jest noch nicht ba. Es bezeichnet ben befondern Charafter ber Dufit bei ben verfchiedenen Rationen und entwickelt die Borguge und bie eigenthum: lichen Leiftungen ber Roryphaen biefer Runft in mancherlei

treffenden Bugen und werthvollen Rotigen. Jeber Freund ber Befchichte, inebefonbere ber ber Dufit, wird fich an biefer Lecture ergogen und jebenfalls mehr finden als er erwartet bat. wie biefes balb nach ber Musgabe biefer Schrift burch febr gunftige Beurtheilungen im Literarifden Rotigenblatt gur Abentgeitung, 1835, Mr. 59, in Gereborf's Repertorium, 1835, V. 8., vollfommen beftatigt wirb.

Goeben ift bei 3. F. Dammerich in Altona erfchies nen und in allen Buchhandlungen Deutschlands gu-haben:

Mittheilungen

die neueste Geschichte

lutherischen Rirche

Dr. J. G. Scheibel.

1fter Bb. Gr. 8. Geh. 1 Thir. Enblid find alle Schwierigkeiten, Die ber Erfdeinung biefer Mittheilungen im Bege ftanben, überwunden. Die Freunde und Unhanger ber lutherifden Rirche werben bie Berbreitung biefer Schrift fich angelegen fein laffen. Die Fortfegung folgt regelmåßig.

Goeben ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu baben:

Des Kometen neuester Weltgang. Meise: Mempiren

herausgegeben von

Seni-Tasso. beffen Rammerbiener.

Zweite Station auf bem Polarstern. 8. Brofc. 3 Gr. - 12 Rr.

Freunde humoriftifch - fatirifcher Becture merben biefe Reifeberichte bes Rometen gewiß nicht unbefriedigt aus ber Sanb legen. Mus biefem Beft ift gu erfeben, bag bie neueften Begebenheiten unfere Erbballe icon bis jum Polarftern gebrun-

Stuttgart, im October 1835.

J. S. Robler.

Mebersetzungs-Anzeige

von Crabb's history of english law.

Um Collifionen gu vermeiben zeigt bie Unterzeichnete bier mit an, bag eine Ueberfegung bon:

> Ahistorv of

English

or an attempt to trace the rise, progress, and successive changes

of the

Common Law from the earliest period to the present time, by George Crabb. Esq.

> (of the Inner temple) barrister at Law.

bemnachft bei ihr erfcheinen wirb.

Stuttgart und Tubingen, ben Iften Delbr. 1835. 3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXX.

Diefer Siterarifche Ungeiger wird ben bei & A. Brodhaus in Lelpgig erfceinenben Beitichniften: Bidtter fur litera-rifche unterhaltung, Ifis, fowie ber Milgemeinen medicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Nº III.

Neuigkeiten und Fortsetzungen, perfendet pon

F. A. Grockhans in Leipzig.

1835. September und October.

(Mr. I biefes Berichts; bie Berfenbungen vom Januar bis Dai enthaltenb, finbet fich in Dr. XIX bes Ett. Ungeigere; Der, II, bie Berfenbungen bom Juni bis Muguft, in Dr. XXXII beffelben,)

*48. Altdeutsche Blätter von M. Haupt und H. Hoffmann.

Iltes Heft. Gr. 8. 12 Gr.

49. Banim (3.), Das Saus Rowlan; ober: Sang und Gefchick! Gin irlanbifches Familiengemalbe. Mus bem Engli-

fchen's 2 Thie. 8. 8 Thir. 8 Gr.

50. Beer (Michael), Sammtliche Berfe. Berausgegeben (mit einer Biographie und Charafteriftit) von Chuard von Schent. Dit bem Bilbnis bes Dichtere. Gr. 8. Cart. 4 Thir.

*51. Bericht vom Jahre 1885 an bie Ditglieber ber beutschen Befellfdaft jur Grforfdung vaterlandifder Sprache und MI: terthumer in Leipzig. Berausgegeben von R. U. Espe. Gr. 8.

(Seh. 10 (Sr.

52. Conversations Lexiton, ober Mugemeine beutiche Real : Enen: flopable fur bie gebilbeten Stanbe. Acte Driginglauftage. 3n 12 Banben ober 24 Lieferungen. 14te Liefrg. Gr. 8. Bebe Liefrg. auf Drudpap. 16 Gr., auf Schreibpap. 1 Thir., auf Belinvap, 1 Thir. 12 Gr.

59. Elehole (Frang von) Chaufpiele. 2 Thie. 3 weite vermehrte und mit' Goethe's Briefen uber "Die hofbame"

versehene Ausgabe. 8. Sich. 2 Tht. 4 Gr.
54. Examen critique de l'ouvrage: "De l'etat actuel de la Grèce et des moyens d'arriver à sa restauration, par Mr. Frédéric Thiersch." Gr. 8. Geb. 12 Gr.

55. Forfter (Gruft); Beitengen gur neuern Runftgefchichte. Dit vier Rupfertafeln. Gr. 8. Beb. 1 Shir. 12 Gr.

56; Der Rubrer in bas Reich ber Biffenschaften und Runfte. 4te Abtilg. Anleitung jum Gelbfiftubium ber Afuftif. Dach bem Book of ecience von 3. Sporfdit. Mit 12 Mbbilbungen. Ste Abthig. Anleitung gum Gelbftflublum der Dn= ronomit. Rach bem Book of science von 3. Sporfcil. Dit 13 Abbilbungen. 16. Geb. Jebt Motheilung 6 Gr.

57. Deinfius (Bilbeim), Augemeines Buder Perifon. VIII. Banb, melder bie von 1828 bis Ente 1834 erfchienes nen Bucher und bie Bertdrigungen feltherer Gefdeinungen. enthalt. heraueg. von D. M. Couly. 2te Liefrg. Bogen 11 - 20, Bibliotheca - Curtius, Gr. 4. Geb. 20 Gr.

Die erften fieben Banbe biefes Berts; 1819-28; tofteten fruber 32 Thir., find aber jest ju bem ermaßigten Preife von 20 Tha-Iern gu begieben. Much einzelne Banbe werben ju billigern Preis

fen abgegeben.

58. herolb (Georg Chuard), Die Rechte ber bandwerter und ihrer Innungen. Roch ben im Rontgreiche Cachfen gultigen Gefeben jufammengeftellt. Gr. 8. Geb. 21 Gr.

59. Loemaria (Graf von), Die Buerillas. Mus dem Frang. überf. von 23, M. Binveu. 2 Thie. 8, 2 Ibir. 12 Gr. 60. Meinhold (Bilbeim), Gebidte. 3 weite, burchus verbefferte und berm. Auft. 2 Bed. 8. Geb. 1 Thir. 12 Gr. 61. Neumann (Bilbelm), Schriften, (Krititen, Gebichte

und ber Roman: "Die Berfute und Sinberniffe. Gine beutfde Gefdichte aus neuerer Beit.") 2 Thie. 8. 4 Thir.

62. Repertorium der gesammten deutschen Literatur für das Jahr 1835. Herausgegeben im Verein mit mehren Gelehrten von Ernst Gotthelf Gersdorf .. VI. Band, Gr. 8. Geh. 3 Thir.

63. Scavola (Emerentius), Learofa, bie Mannerfeinbin.

Gin Roman. 3 Thie. 8. 6 Thir. 20 Gr.

64. Sifterifdes Tafdenbuch. Mit Beitragen von Bartholb, Bottiger, Raumer, Roepell, Barnhagen von Enfe, herausgegeben von Friedrich von Raumer. Gie-benter Jahrgang. Mit bem Bilbniffe ber Unna Joanorma und einer Karte bes Schlachtfelbes von Deutsch : Bagram Gr. 12. Cart. 2 Thir.

Der erfte bis funfte Jahrgang biefes Zafdenbuchs (fruberer

Preis 9. Thir. 16 Gr.) finb gufammen

im Breife herabgefest auf 5 Thaler.

Einzeln toftet jeber 1 Thir. 8 Gr., ber fechote aber wie bisher 2 Thir. 65. Urania. Tafdenbuch auf bas Sabr 1836. Mit Muber's Bilbnis und funf Stahlftiden, fowie Beitragen von Eme : rentius Scavola, A. Freiherrn von Sternberg und Ludwig Lied. 16. Mit Golbichnitt geb. 2 Ihtr. Mus ber's Bilbnis foffet in gr. 4. 8 Gr.

Im Preife herabgefest

find bie frubern Sahrgange ber Urania, 1830 - 34; fie tofteten bies ber 10 Thir. 6 Gr., find gaber jest zufammengenommen fur funf Thater, einzeln aber fur 1 Thir. 8 Gr. jeber, ju haben, foweit ber nicht mehr bebeutenbe Borrath reicht. Der Jahrg. 1885 toftet & Ehir. Cammtlide Jahrgange ber Urania von 1810-29 find vergriffen.

*66. Borfchlag zu einem Strafgefegbuch fur bas Ronigreich Rore megen u. f. w. Auf Beranftaltung ber Wefescommiffion aus bem Rormegifden überfest ven &. Thaulow. Bweite, veranberte Musgabe. Gr. 8. (Chriftiania.) Geb. 12 Gr.

*67. - - , Motive gu bem im Sahr 1852 berausgegebenen Borichlage gu einem Strafgefegbuche, fur bas Ronigreid, Rors megen. Muf Beranftaltung ber Gefehrommiffion aus bem Morwegifden überfest von & Thau Low. Des 4 (Gheiftig: nia.); Geb. 3 Ehr. 12 Gr.

(Die mit . bezeichneten Urtitel find nicht an alle Buchanblungen ale Meutgfeit verfanbt.)

Bei G. A. Gowetfolt unbi Cohn ini balle ift et fcienen und in allen Budhandlungen gu baben st

R. Stredfuß Deuere

Dichtungen. 8. 163 S. 20 Gr.

Die beitere Dufe tos. gefeierten Dichters mirb Jebempann willfommen fein: Mußer einer Bahl-Lieinerer Dichtungen enthate bas Bandegen bie großern Gebichte: Der Fall nach Boccaccio, Das Gaftmabl bes Theoberich, die Dabu-Da ranen, Muth, bie Bollenftrafe ber Frommter.

Tür praktische Aerzte.

Soeben find folgende neue Musgaben erfchienen und in al-

len foliben Buchhandlungen Deutschlands, zu haben :

Schmibt, Dr. M. J., Repertorium ber besten heile formeln aus der Prafis der bewährtesten Aerzte, Bundafizte, Geburtshelfer und der berühmtesten Kinischen Lehrer Deutschlands. Auch unter dem Litel: Recepte ber berühmtesten Aerzte aller Zeiten für die verschiedenen Krankheiten bes menschlichen Drganismus, nehst einleitenden Formularen und einem Anhange über die Scheintobten und Vergisteten. Zweite mit mehr als 500 Recepten und vollständigen Namenund Sachregistern bereicherte Ausgabe. Gr. 12.
2 Thte. 12 Gr.

Sofibius, Dr., Repertorium ber vorzüglichften Heilsformeln fur die Therapie des Trippers und der Luffenziche, mit einem Anhange, enthaltend die berühmtesten Methoden und Mittel gegen den Bandwurm, eine Abhandlung über die Aubeben und einige andere Zusäge. Zweite mit Nachträgen, Sach und Namensregistern versehene Ausgabe. Gr. 12. Brofch.

1. Thir.

Fruher erfdien von frn. Dr. M. J. Schmibt in mei:

nem Berlage:

Recepte für die Krankheiten der Hausthiere, fammt einer Dosenlehre, Zum Gebrauch für Thierarzte und Landwirthe. 8. 1832. Brosch. 1 Thir.

Die arztliche Behandlung ber verschiedenen Krankheitszuftanbe bes menschlichen Organismus, sammt genauer Aufgahlung ber in benseiben angewandten Arzneimittel. In alphabetischer Ordnung ber Krankheiten. Gr. 8, 1830. 2 Bitr.

Die große Brauchbarkeit bieser nach alphabetischer Ordnung swod wie nach ben Krantbeiten geordneten Recepte und Höllsbicher für jeden praktischen Text, Spieurgen und Shierarzt fällt in die Augen und ist durch, weitverbreiteten Absaber ersten Ausgaben hinlänglich documentiet worden. Für viel beschäftigte Praktiker sind obige vier Werke unentbehrlich.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Bei C. U. Schwetschfe und Sohn in Salle ift er-fchienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Gedichte

Bur Uebung bes Gebachtniffes und Belebung bes Gefühls fur bas Schone, Wahre und Gute, gefammelt und mit einem Vorworte: uber ben erften Unterricht in ber Ramilie, verfeben von

Dr. C. 23. A. Barth.

1fter Ih. 1fte u. 2te Abtheilung; nebst einem Unhange religiofer Gebichte. 8. XX u. 171 S. 9 Gr.

Der Gerr Hexausgeber (jest Director ber höhern Töchter in Posen) suchte in biefer Sammlung eine Auswahl von Gebichten zu geben, die bas erste Rindesatter vorzüglich berücksschieder zu geben, die bas erste Rindesatter vorzüglich berücksschie fortalende Beschäftigung zu gewöhren. Bugleich war eine fortlaufende Beschäftigung zu gewöhren. Bugleich war er bebacht, nur frästige, dem kindlichen Geiste verständliche, das kindliche Gemüth ansprechene Gebichte darzubieten, um baburch Das zu erreichen, was der Tielt verspricht.

Areben diesen Vorzägen erfreuet sich das Buch noch eines ganz neuen und eigenthümlichen; indem nämlich durchgängig die Betonung seds einzelnen Sases angegeben ist, und "war

nicht burch grobern Drud ober burch Sperren ber gu betonenben Spibe, fondern burch Uniterfreichen bes gu betonenben Botals, zu welchem Behufe eigens Lettern gegoffen find.

Der zweite Bheil, von ungefahr gleichem Umfange wie ber erfte, wird in einigen Monaten erscheifen, und hoffentlich ben ersten schon in vielen Lebranstalten eingeführt finden.

In allen Buchhandlungen ift gu haben:

Soeben ift nun - febr elegant ausgestattet - wirklich erichienen bie ichen vor zwei Monaten angekundigte und fehnlich erwartete

Reise eines Berbannien durch Halland, Rheinpreußen, Nassau, die Großberzogthumer heffen und Baben, Buttemberg, Baiern, Eirol, nach Jtalien und Sicilien. Bon dem franz. Erminister Baron v. Daufsez. Nach d. Franz. mit Umnert. von Kerb. Freih. v. Biedenfeld. 2 Bande in gr. 8. mit,

Bignetten und ichoner Musftattung. Preis 3 Thir. Wert auch biefe Reife in miffenfchaftlicher Sinficht feine reiche Ausbeute barbietet, fo ift fie boch außerorbentiich pifant burch Sliggenhaftigfeit, Ruhnheit und Reuheit mancher Unficht. Gelbft Richts ift in ihr uber Richts mit Beift gefagti: Gie ge mabrt Unterhaltung, reigt gum Denten und lockt: gum Beiter= lefen. Die Darftellung ift lebenbig und erhalt munter, bie Muffaffung bes Gefebenen ift neu, immer find gefchichtliche Details beigemifcht, fodaß man fich nicht bilbenber unterrichten und gugleich nicht beffer unterhalten fann. Die Sprache ift bie eines vornehmen Mannes hoher Ertraction, und gemahrt baburch Befern bom Stande befondern Reig. Der Berr, Ueberfeger bat gang im Beifte bes Berfaffere treu wiebergegeben und hat nichts von bes lettern Driginalitat verloren geben laffen, aber in pis fanten Unmertungen gumeilen bie eigenthumlichen Unfichten bes Frangofen berichtigt und zugleich bas Befte aus ben gleichzeitig erschienenen Feuilles de voyage belgique, Hollande, Quest de l'Allemagne par A. Clausade mit feiner Bearbeitung ver= fcmolgen. Das "Journal de la litterature" fagt bavon: "Diefem neuen Werte fann die allgemeinfte Aufmertfamteit, fowot hinfichtlich bes Ramens bes Berfaffers als ber Driginalitat und Deuheit feiner Unfichten und bes großen Salents, womit es abgefaßt ift, nicht wol entgeben."

Silvio Pellico.

Im Berlage ber Untergeichneten find ericienen und burch alle Buchhanblungen Deutschlands und ber oftreichischen Monarchie zu erhalten:

Silvio Pellico's

såmmtliche Werke

in Ginem Banbe. Que bem Stalienifden

Dr. A. C. Kannegielser und hieron. Müller.

9) rei 6: ... a) in englische Leinwand gebunden 2 This. 16 Gr.

b) in elegantem Umschlag geheftet 2 Thir. 10 Gr;

Alle fritische Journale haben sich einstimmig über ben Werth bieser Ausgabe auf das Vortheilhafteste ausgesprochen.

Drud und Papier find icon, ber Preis fehr billig und bie Ueberfegung ausgezeichnet!

Dies Wert ift wegen feiner eleganten Ausstatung vorzuglich ale Deihnachtegeichent zu empfehlen. 3 wickau, ben Sten November 1835.

Gebrüber Schumann.

Reue Berlage: und Commiffions:Bucher von Giegmund Schmerber in Frankfurt am Main:

Archiv für Geschichte und Literatur, berausg, von Schloffer und Bercht. Sechster Banb. 2 Thir. 12 Br. · Daraus einzeln:

Bur Beurtheilung Mavoleon's, von Beb. Rath Schloffer. Dritte Ubtheilung. 1 Ehlr. 12 Gr.

Befdichte der geruler und Gepiden, von Profesor Ufch:

bach. 12 Gr. Steinheim, G. 2., Die Offenbarung nach bem Lehrbegriffe ber Synagoge, ein Schiboleth. Erfter Theil. 1 Thir:

Binet, Reben über wichtige Gegenftande ber Reli=

gion, aus bem Franz, von Bogel. 1. Shir, 21 Gr. Möller, A. W., Der Tijch des Herrn. Ein Undachts-buch für Abendmahlsgenossen. 2te verb. Aufl. 9 Gr., auf Belinpapier mit Titelfupfer 18 Gr

Lyrifche Berfuche von G. v. Meger. 21 Gr. Histoire de la littérature allemande jusqu'à

nos jours, précédée d'un parallèle entre la France et. l'Allemagne. Par A. Peschier, Deux volumes, 8, 4 Thir. Rriegt, Deutsches Lefebuch fur bas mittlere Jugenbalter. 2te vermehrte Muff. 1 Thir. 3 Gr. Partiepreis fur Schulen

A german grammar by Greiss, in boards 1 Thir. 3 Gr. Minzeabinet bes Reifenden und bes Raufmanns, ober Abbilbungen und Befdreibungen von curr. Mungen: Deftreich. 18 Gr., Gadfen 12 Gr., Preufen 16 Gr.

Solapre's be Manhec, Ubhanblung über bie burch bie mit=

terlichen Kräfte vollendete Geburt. 12 Gr. Grammaire nationale: 2 livi. Gr. 8, 1 Thir. L'Univers pittoresque. Nr. 49—68.

Recherches s. l. poissons fossiles par L. Agassiz. Cinquième liv.

Gemalbe ber Lander und Bolfer mit Driginal : Stablflichen. Dritte Gerie.

Gemalbe von Deutschland. Ste-Ste Lieferung mit 6 Stahlflichen. 18 Gr.

Erinnerungen an Stalien. | 2je Lief. Mit biefer Liefe-rung ift Toscana (in 26 Stahlflichen) complet,

Thucydidis de bello Peloponnesiaco libri VIII. Contextus verborum etc. c. R. A. Morstadtio, fasc. 5. 6. 8. maj. 1 Thir. 8 Gr. Charta angl. 1 Thir 16 Gr.

- Adnotationes c. G. Gervino et F. C. Hertlein, fasc. 6. 7. 8. 2 Thir. 8 Gr. Charta angl. 2 Thir. 20 Gr. Thesaurus graecae linguae. Fol. Parisiis. Nr. 9.

10. oder vol. I. fasc 5 et vol. III. fasc. 1.

rving's, Washington, works in one volume. Lief. 4-6 (Solus), à 1 Ahr. 12 Gr. die Lieferung.

Doring, 2B. B., Die Ronigin ber Blumen, ober bie hobere Bebeutung ber Rofe an fich und in Beziehung auf bie Bemuthewelt, nach Raturanschauung, Poeffe und Geschichte. Gr. 8. 3 Ihr. 12 Gr.

In meinem Berlage ift erfcbienen und an alle Buchbanbs ungen verfandt morben :

Umalthea, ober Betrachtungen und Gebanten über ben Menfchen und bas Menfchenleben. Gine Blumenlefe aus ben beften Berten alterer und neuerer Literatur. Bur Beforberung praftifcher Sumanitat und Lebens: meisheit, fowie auch jum Gebrauche fut Stammbucher und Schulvorschriften. Berausgegeben von 3. M. Scholand. 2 Theile. In Umfchlag brofchirt. à 15 Ggr. Deue Polterabenbicherge, gefammelt und berausgegeben pon Silaris. In Umfchlag brofchirt. 221 Ggr.

Legenden jur religiofen und fittlichen Bilbung ber reifern Jugend auswählend bearbeitet, und mit einem Borworte Berber's uber bie Legenbe, im Muszuge, verfeben

von Rarl Blumquer. Mit 4 col. Abbilbungen u. Bignette. In Umfchlag cartonnirt. Pr. 1 Thir. 10 Ggr. Rarte pon Deutschland, gezeichnet und lithographirt von 2. Platt. pr. 5, Sgr.

Utlas ber Fluffarten von Europa, gezeichnet u. lithogr. von M. Platt. Efr. 1. Preis 15 Ggr,

Magbeburg.

Ernft Baaner.

Bei Binriche in Beipgig und in allen Buchanblungen ift gu haben :

PENELOPE

Tafchenbuch für das Sahr 1836. Mit ben Bilbniffen ber Erzherzogin Therefe, ber Johanne v. Aragonien u. 5 Stahlflichen, nach Rafael, Enber, Linbau, Tormer. In gepreften Deden 1 Thir. 16 Gr., in

Seibe ftart vergoldet 2 Thir: 16 Gr. Inhalt: Der Stern von Prerau von 2B. Blumenbagen. Der Bilbhauer bon B. v. Cubemann. Jof. Longfi pon Melforb. Die legten Frangipani von G. p. Bachsmann. Das Privattheater von Ifidor. - Gebichte von R. v. Sobenhaufen, Jul. Krebs, E. Liber, D. Matthan, Prasel, Rogge.

(1 Die Jahrgange 1822 - 34 mit 104 Stabl : und Rpfrft. 9 Thir. -

Bur unterhaltenden Lecture in lan: gen Winterabenden.

Bon Unterzeichnetem ift foeben an alle folibe Buchbanblun= gen verfandt worben:

Ergabler, Der, ober bas Buch fur lange Binterabenbe. Eine Gallerie ber intereffanteften Ergablungen, ber mertwurdigften hiftorischen Begebenheiten, Emporungen, Berichworungen, Revolutionen und Rriege aller Beiten. charafteriftifche Buge aus bem Leben berühmter Beitge= noffen, vorzüglicher Unefboten, Bigworte und Epi= gramme. Allen Standen gur Unterhaltung gewibmte bon Dr. C. Greif. Gr. 8. Jahrgang 1835. 1. u. 2. Bb. 2 Thir. 16 Gr.

3. u. 4. ericheint noch in biefem Sahre.

Bon ben frubern Jahrgangen 1833 u. 1834 finb noch einige Gremplare gum berabgefesten Preife von 2 Thir. 16 Gr.

per Jahrgang (104 Medianbogen) gu haben.

Der erfte Banb bes Sahrgange 1832 fehlt ganglich, ber befte Beweis fur bie ausgezeichnete Mufnahme bes Ergabters von Seiten bes Lefepublicums. Es mochten mol wenige Berte abnlicher Tenbeng erifliren, bie ihren 3med, ben Lefer auf eine geiftreiche Beife gu unterhalten, fo vollftanbig gu erfullen verftanben.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Bei Rleifdmann in Dunden ift erfchienen und burch jebe Buchhandlung gu erhalten:

Dr. J. H. Wolf. Deutschlands Geschichte

alle Stande beutscher Bunge, bon ben fruheften bis auf unfere Beiten.

4 Banbe. Gr. 8. 3 Thir., ober 4 Kl. 48 Rr. Diefes ausgezeichnete fpottwohlfeile Bert ift bas murbiafte Beident fur beutiche Cobne, und wir empfehlen es Batern Erziehern und Behrern aus poller Ueberzeugung

Bei Chuard Anton in Salle ift focben erfdienen und in allen Buchbanblungen gu babens)

Leo, S., Bivolf Bucher niederlandischer Geschichten. Uter Thi. Gr. 8. 4 Ehlt.

Durch ben gweiten Theil Ift bies Beit beenbigt, ein Bert, reich an Stoff, ber aus ben Quellen gefcopft; mit fritifcher Sorgfalt gefichtet und mohlgeordnet verarbeitet: murbe. Der Berr Berfaffer zeigt une biefe Befchichten aus gang neuen Gefichtepuntten, bie fich aber bei einer folden Bearbeitung und bei - hier doppelt nothwendiger - Unparteilichfeit bon felbit ergeben mußten, in frihern Betten aber nicht bervor: treten fonnten, weil man ihre Muffindung angftlich vermied. -Go fteht bies Wert in mehrfacher Sinficht ale ein neues ba, und barf erwarten, tag es bie ihm gebuhrenbe Unerfennung finden - werbe:

Rraufe, J. S., Theagenes, ober wiffenschaftliche Darftellung ber Gymnaftit, Ugoniftit und Festspiele ber Sellenen. Iter Bb. 1fte Ubth. Gubf. pr. 1 Thir.

Kenophon's Gaftmahl, Siero und Ageft-laus. Bum Schulgebrauch mit Unimertungen und Morterbuch von R. Sanow. 8, 18 Gr.

"Des Berfaffers fchlichter, eng begrengter Bwed war, in biefen Bogen Alles zu vereinigen, mas bem Schuler ein genaues und richtiges Berftandnis bes Textes, bie Ginfuhrung ber porgetragenen Gebanten in fein Beroufifein, eiblich eine Ginficht in bie Abficht und ben Werth ter portiegenben Wertchen im Gangen ju gemabren geneigt fet." Diefen Botten bes Berrn Berfaffers fuge ich nur not hingu, bas bem Berichen eine Menge belehrender beutfcher Unmertungen, ein Borterbuch, ein Bergeichniß ber wichtigften Perfonen und Dertlichfeiten, fowie ein einmologifder Unbang beigefügt find, welche Beifugungen bem Bebrer ben Gebrauch bes Buchs in Schulen ungemein ere leichtern, und bie nicht minber biefe Musgabe gum Privatgebrauch empfehlungewerth machen.

Reues Rechenbuch fur Jedermann jum Cchulund Privatgebrauch

Bendt, Dan, Univeifung jum Ropf= und Infelrechnen. Methodisch bearbeitet und mit ben nothigen Bei: fpielen verfeben. 1. u. 2. Bb. Gr. 8. 50 Bogen. 2 Thir. 3 Gr.

(Die Erempel find, mit Berudfichtigung auf ben Unterricht in ben preußischen Staaten, auch; neben ben Rechnung gu

24 Gr., in Gilbergrofchen ausgeworfen.)

In ber Mugem. Schulgeitung, Darmitabt 1885, Rr. 50, ift obiges Rechenbuch wegen ber barin vom Berfaffer befolgten Methobe als bas vorzüglichfte aller eriftirenden Rechen-Diefer unparteiffe - Musfpruch . bucher bezeichnet morben. mochte wol bie befte Empfehlung fein.

C. S. K. Sartmann in Leipzig.

Bei C. A. Schwetidee und Sobn in Salle ift er: fchienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

> Kr. Gottschalt, Die

Ritterburgen

Beraschlösser Deutschlands.

Ster Band.

ter Band. Mit 2 Rofen. 8, 1 Thir. 12 Gr. Der ungetheilte Beifall, mit welchem bie fruhern Banbe diefes Bertes aufgenommen find, wird auch bem gegenwartigen Sten Banbe merten. Der Dreis bes Iften-Sten Banbes (a 1 Ihlr. 12 Gr.) ift 12 Thir, ben wir, um bie Unschaffung vollftanbiger Eremplare zu erleichtern, nach Befinden namhaft ermäßigen werben.

Die 3. 5. 8tugel,:

Triglotte ober taufmannisches Worterbuch in brei Sprachen : Deutsch-Englisch-Frangofisch; enthaltend Die technischen Musbrude Des Sandels, ber Manufactu-

reng ber Schiffahrt und ber Rechte. Ber.=8. (171 Bo= gen.) Carton. Leipzig, Sinrich &: 1836. 1. Thir. 8 Gr.

Bei ben großen Fortichritten im bunbeis und Gemerbe. wefen machte fich bas Beburfniß eines folden Bertes außerft foblbar und ber Bri Berf mar wol bon Undern befifen ! biele Thee gu verwirflichen. - Dan wird barin nicht allein alle auf bem Titel genannten Ausbrude finben , fontern Bollperein und Dampfichiffahrt, und bie aus bem Bateinifchen und Stalienifchen entlehnten Borte, die gebrauchlichen Abfargungen und faufmanifchen Beiden finben ihre vollftunbige Erflarung. Der 2te Theil Englisch = Frangofisch : Deutsch; und ber Bte Theil Frangofisch = Englifd = Destich merben balbmealichft folgen.

Bei 3. B. Ballishauffer in Bien ift erfchienen und inmeber foliben Buchhanbinng gu haben : volume , B, or . le

... And the continue Aglaja.

Tafchenbuch! Reue mobifeilere Unegabe. Band X. XI. XII. Mit 18 John'ichen Rupfern, 3 Thie, 12 Gr. Reine Musgabe 4 Thir.

Preismurbiger modite nicht leicht eine literarifde Erichtele nung fein, befonbers gu einem Beftgeichene, ba biefes Safdenbuch fich burch Prachtlupfen und gebiegenen Auffage fich vor Miten auszeichnet.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und in allen foliben Buchhanblungen gu haben ;

Memoiren eines Flüchtlings

Continental-Chiaroscurgemälde non

Muquet Craxel. 2 Banbe: Preis 3 Thir. 12 Gr., 6 St. Fr. Brobbag'fche Buchhanblung.

Bri (F. G. Robler in Stuttgart ift erfchienen und in allen Buchhandlungen zushaben frit 91

Das Forte Piano.

Einzelner Ubbrud eines Artitels aus bem Univerfal=Beri= fon ber Tonfunft, rebigirt von Dr. Schilling. Gr. 8. Geheftet, 3 Gr. - 12 Rr.

Beber Clavierfpieler, bem es um genaue Renntnis feines Inftruments ju thun ift, finbet in tiefer Schrift gruntliche Be-

für Militairs und freunde der Geschichte.

Boeben ift erfchienen und in allen Buchamblungen gu baben bie Ifte Liefgi bes fur atte Militaire und Freunde ber Befdichte intereffanten Beetes :"

Geschichte der Feldzüge und Schickfale der Sadffen= Gotha : Altenburgifchen Rrieger in ben Jahren 1807-15 von G. Jacobs, Hauptmann in bergogl.

altenburg Dienften: 8. Broich. 4 Biefg. Subferiptionspreis bis Schlus bes Sabres 1 Shir., bann Babenpreis 1 Thir. 12 Gr.

Micenburg. ben 28ften Det. 1885.

Ernebitien bes Gremiten.

(Bu ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig ericheinenden Beitschriften.)

1835. Nr. XXXXI.

Diefet Literarifche Unzeiger wird ben bei g. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschein: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Bfis, fowie ber Aligemeinen mobilinifchen Beitung beigetegt ober beigehefter, und betragen bie. Infertionagebupen für bie Beile 2 Gr.

Un alle Buchhandlungen ift versandt:

URANIA.

Taschenbuch auf das Jahr 1836.

Mit Auber's Bildniß und funf Stahlstichen.

16. Muf feinem Belinp. Mit Goldschnitt geb. 2 Thir.

I. Die Gebrüder Breughel. Rovelle von A. Freiheren von Sternberg, II. Alles wiederholt sich nicht im Leben. Novelle von Emerentius Schvola. III. Gigensinn und Laune. Novelle von Ludwig Tieck,

Muter's Bilbnig foftet in Abbruden in gr. 4. 8 Gr.

Im Preise herabgesetzt

find die frühern Jahrgange der Urania, 1830—34; sie kosteten bisher 10 Thir. 6 Gr., sind aber jest zusammengenommen für fünf Thaler, einzeln aber für 1 Thir. 8 Gr. jeder, zu haben, soweit der nicht mehr bedeutende

Borrath reicht. Der Jahrgang 1835 foftet 2 Thir.

Die gefeiertesten beutchen Novellisten: B. Aleris, Georg Doring, Friedrich von Sepben, Bilshelm Martell, Ed. Morite, A. Dehlenschläger, Posgaru, K. Fr. von Rumohr, A. von Cartozrius, Leon. Schefer, Gust. Schwab, Johanna Schopenhauer, Fr. Boigts und vorzugsweise Rubwig Tieck, von bem jeder Jahrgang eine Novelle enthalt, lieferten ben Inhalt jener Jahrgange; die Bildniffe von Cornelius, Dannecker, Dehlenschläger, Uhland, Zelter sind als Titelkuffer und außerdem jedem Jahrgange noch seiche Blatter, meistens hochst gelungene Stablstieben und franz und engl. Gemalben, beigegeben. Cammtliche Jahrgange ber Urania von 1810—29 sind vergriffen.

Leipzig, im November: 1835.

F. A. Brockhaus.

Soeben ift erschienen und in allen Buchhandlungen ju haben: Stunden ber Einsamkeit. Betrachtungen, Gebete und Gefange von Dr. Friedrich Strack, Professor in Bremen. (Epheser 5, 19.) Gr. 8. Bremen 1835, F. G. Hepse.

Preis elegant geheftet Drudpapier 18 Gr. Belinpapier 1 Thir. 4 Gr.

Die Gabe, welche ber rubmlichft bekannte Berfaster bes "Cloat" bier seinen Freunten und Berterpern spenett, wird gewis auch in einem grobern Artife Anerkennung sinden. Er felbst nennt biese Eingebung seines dwistliche frommen Geschiste in bem "Borwort" Bluten bes herbstes. Auch herbstibtumen haben ihre eigenthumliche Schähpeit, an der der sinnige Betrackter. sich ergoben mag. Ber tes Verfasser, "Stoch" ernnt, wird ihn in kiefen "Eunden der Swefassers "Noch" ernnt, wird ihn in kiefen "Eunden der Swefasser von Selbstgesprächen der gläubig krommen Seelen mit sich selvon Selbstgesprächen der gleich selbstandigen bes einer selbsten gleich sollten gleich gevon Selbstandigen der selbsten gleich selbstandigen eingegeben. Die Rämpfe bes eitzelten Mannesalters die Soegen und

Berg an fich felber macht, flingen burch bie frommen Ergies Bungen hindurch, aber fo, daß man fubit, wie ber Berfaffer fic allezeit burch ben Aufblic zum himmet geftartt, berubigt und erhoben fühlt, und ben Troft und ble Befriedigung, ben allein die Retigion, die bemuthig-stille Erhebung gewähren fann, nicht vergeblich fucht. Diefer Troft und biefe religiofe Befriebigung, bie ber fromme Ganger feinen Sarfenflangen entlott, tonnen benn auch nicht anbere ale einen mobithuenben Ginbruck auf bas Bemuth bes Lefere machen. Aber nicht blos Linberung fur bie Bunden, bie bas Leben ichtagt, verleiben biefe Gefange, auch Erhebung, tiefempfundene Unbacht weiß ber Ganger in ber Seele gu weden. Bertraut mit ben Berten ber Schopfung, ein inniger Freund ber Ratur, fubrt er une bie Grofe unb Majeftat bee Schopfere, ber bas Beltall mit feinem allmachtis gen Borte tragt, vor bie Greie; und wenn er feineswege angft= lich an bem Buchftaben ber Bibel haftet, fo finbet boch auch bas positive Chriftenthum feine Berechtigung in biefen "Stun= ben ber Ginfamfeif", und mandem Wort aus bem Buch ber Bucher begegnen wir, welches bem Berfaffer nicht blod gur fraftigen Stube feines Glaubens bient, fonbern ibm felber auch als ber reinfte und murbigfte Musbruck gottlicher Dffenbarung gilt. Den Berfaffer halt aber fein reines Befuhl ebenfo fern von frommelnber Spielerei mit Worten und Bilbern als von ber leeren Mugemeinheit einer fogenannten naturlichen Religion, feine Sprace ift einfach, ebet, burchweg faßlich und flar, und ber Berebau nicht ohne Bobllaut. Und so muffen wir bend Berfalfre es Dant wiffen, bag er diefe, feinem Drafeele" gewibmeten anfpruchslofen Gelbftgesprache und Betrachtungen uns nicht vorenthalten, sondern gum Gemeingut gleichzeitimmter und berwandter Seelen bat machen wollen.

Meue philologische Werke.

Bei Unterzeichnetem find foeben folgende neuere Musgaben

Caesaris, C. J., commentarii de bello gallico et civili. Historisch, fritisch und grammatisch ersäutert von Dr. J. G. Lippert, königt. Prosessor an der Gelehrtenschule zu Dos. Erster Theil, De bello gallico. 8 maj. 51 Bogen statt. Druckpapier 3 Thir. Besinpapier 4 Thir. 12 Gr.

Euripidis Phoenissae, Edidit ex optimis LB, et in usum studiosae juventutis enarravit Joa, Apitzius, 8 maj.

Charta impr. 1 Thir.

- script. 1 Thir. 18 Gr.

Apitz, Dr. Joa; Schedae criticae in C. J. Caesaris commentarios de bello gallico. 8 maj.

Chart. impr. 9 Gr.
— script 16 Gr.

Nieberding, Carol., De Ionis Chi vita, moribus et studiis doctrinae scripsit, fragmentaque collegit. 8 maj. Chart, impr. 15 Gr.

Frotscher, Dr. et Prof., In M. Tulli Ciceronis orationem Philipp II. commentariorum specimen. 8 maj. Br. 6 Gr.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Angeige.

Folgende im vorigen Jahre erschienene intereffante Werke find gu bestere Bekanntwerdung auf unbestimmte und kurge Beit im Preise herabgefest worden und burch jede Buchhandtung ju beziehen:

Bernhard, Bergog von Beimar. Trauerspiel in 5 Hufzugen von Ernft Billfomm. Labenpr. 18 'Gr.

Berabgefetter Preis 12 Gr.

Erich XIV., Konig von Schweben. Ein bramatifches Gedicht in brei Theilen (jeder in 5 Aufgügen) von Ernst Willkomm. Ladenpreis complet 3 Thir. Herabgesetter Preis 2 Thir.

Buge aus bem Pfaffenthum der Deutschen im Mittelalter. Bon Dr. Rauschnick. Labenpreis 1 Thir, 12 Gr. Herabgesehrer Preis 1 Thir.

Bir enthalten uns aller felbstlobenben Unpreisungen ber Ernft Billfomm'ichen Dichtungen, und laffen basur bie glangenben Recensonen in Geseborf's Repertorium, 1834, und eine aussubjeliche Beurtheilung in ben Blattern fur liter. Unterhaltung, 1835, Nr. 45, sprechen, welche mit ben Borten beginnt: "Ge ift uns erfreullich, unfere biesjabrige bramatische Ueber-

ficht mit einem in allem Betracht fo beachtungewerthen Berte be-

ginnen zu tonnen",

und wovon ber Schluß wortlich alfo lautet:

"Der Berfasser ist gebstentheils glücklich in Dem, was er an Kunstzwecken erstrebt; seine Sprache ist eine wirklich bramaeter, prägnant, etwas sententibs, aber immer voll Kern und Kraft. Bielleicht hat er darin Unrecht, den ganzen tragsschen Plan nicht in ein dramatisches Gebicht zuschmmengebrangt zu haben. Doch wie bem auch fei, bas wird ber Lefer aus biefer Anzeige entnehmen, bag er es bier mit einer bramatifchen Dichtung von Rang zu thun hat, folder Art, bag fie unter gunftigern Umftanden als die der Zeit find, ben beutschen Markt in Aufergung gebracht haben warbe."

Die Leiftungen bes brn. Dr. Raufchnick find zu allgemein vortheithaft bekannt, als bag fein Pfaffenthum noch befonberer

Empfehlung bedürfte.

Ceipzig, im October 1835.

In Karl Gerold's Buchhandlung in Bien ift foeben erschienen und bafetbit, fowie in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Sahrbücher ber Literatur. Cinundsiebzigster Band. 1835. Juli. August. September.

Inhalt bes einundfiebzigften Banbes.

Urt. I. Gefchichte ber Uraber in Spanien, Portugal und Ci-

II. Darftellung bes gegenwartigen Buftanbes von Grlanb. Bon einem mehrjahrigen Beobachter. Stuttgart 1835.

III. Grundige ber Lehre von ben hohern numerichen Gieldungen nach ihren analytischen und geometrischen Gigenschaften. Bon M. B. Drobisch. Leipzig 1834.

IV. Gebichte von August von Platen. 3weite Ausgabe.

Stuttgart 1834.

V. 1) Tscheou Y tschu su. Kia King orl schi nien; Kiang si, Nan tschang su Hio kay tiao. (Das Bud ter Wanbelungen mit Commentar, gebruckt im Gollegium zu Kan tschang su, der Sauptstadt in der Proving Riang si, im zwanzigsten Jahre der Regierungsperiode Kia king, 1815 u. 3.)

2) Y king antiquissimus Sinarum liber, quem ex latina interpretatione P. Regis aliorumque, edidit Julius

Mohl. Vol. I. Stuttgardiae 1834.

VI. Briefe uber die naturliche Magie an Gir Balter Scott, von David Brewfter. Aus dem Englischen überfest von Bolff. Berlin 1833.

VII. Andeutungen über Mathematik und Philosophie, und ihr Berhaltniß queinander. Bon Mally. Grag 1834.

VIII. Bhartriharis Sententiae et Carmen, quod Chauri nomine circumfertur, eroticum; ad Codicum Mstt. ddem edidit Petrus a Bohlen. Berolini 1823.

IX. Bergog Georg von Braunschweig und Luneburg. Bon Friebr. Grafen von ber Deden. Dritter und vierter Theil. Danover 1834.

Inhalt des Anzeige:Blattes Nr. LXXI. Tagebuch der Reife der k. f. Gesandischaft in das Hossager des Guttank von Marokso nach Mequinez, im Jahre 1830. Von B. Freiherrn von Pflügl. (Schluß.)

Monbfarte von B. Beer und J. R. Mabler. Berlin 1834. Dammer's morgenlanbifche Sanbfchriften. (Fortfegung.)

Biblioteca italiana ossia Giornale di letteratura, scienze ed arti compilato da varij letterati. Milano.

Soeben erschien im Berlage ber Gebrüber Borntras ger in Konigsberg und ift in allen guten Buchhandlungen zu haben:

Handbuch ber allgemeinen Staatskunde

von Dr. Fr. Wilh. Schubert, Prof. 2c.

Iften Banbes 1fte Abtheitung, enth.: Ruglanb. Gr. 8. 254 Bogen. Preis 1 Thir. 20 Sar.

Ueber bie Bebeutung und Gebiegenheit biefes Wertes, melches bas Intereffe jebes gebilbeten Mannes in Anfpruch nehmen wirb, hat fich sowol herr Prof. haffe, als auch herr hofrath Polis in ben beiben von Letterm herausgegebenen Journa'en far Staatswiffenichaften und Politit fo ausfuhrlich ausgesprochen, bag hier jebe Empfehlung überfluffig fein burfte.

Die 2te Abtheilung, Die Staaten England und Frant = reich enthaltenb, ift unter ber Preffe und erfcheint noch in Die-

fem Sahre; bie Ste Abtheilung gu Oftern 1836.

Das Gange wird aus 5 Abtheilungen in 2 Banben befteben und im Sabre 1836 beenbigt werben.

J. G. Salzmann's

Allgemeines deutsches Gartenbuch,

vollständiger Unterricht in der Behandlung des Ruchens, Blumens und Obstgartens, theils aus eigner vieljähriger Erfahrung, theils nach den besten Gartenschriften bearbeistet. Mit einem Gartensalender, enthaltend die monatlischen Berrichtungen im Gatten und einem Anhang vom Rrocknen, Einmachen, Erhalten und Ausbewahren der

Gewachfe. Dritte burchaus vermehrte Auflage. Gr. 8. Munchen, bei Fleifchmann. 1 Thir. 8 Gr., ober 2 Fl.

Das Salgmann'iche Gartenbuch ift bereits allgemein als eines ber beiten, gemeinnugigften und vollstandigften anerkannt; beshalb winfoft Referent basseite in ber hand eines Seben, ber ben ebein Gartenbau mit Rugen und Vergnügen betreiben will, und empsiehlt es, ihres Dantes gewiß, allen Gartenfreunden aus inniger Ueberzeugung.

Wichtiges Werk für alle Classen der Staatsbürger.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erfchienen:

Preusker, Karl, Andeutungen über Sonntagse, Realsund Gewerbschulen; Kamerasstudium, Bibliotheken, Bereine und andere Förberungsmittel des Gewerbsteisses und allgemeiner Bolksbildung. Handwerkern, Kabrikanten, Landwitthen und andern Gewerbreibenden, Kameralisten, Schulmannern und allen Freunden der Gewerbse und Bolksbildung gewidmet. Auch unter dem Titel: "Bausteine." 2te vermehrte und zugleich umgearbeitete Auslage. Ister bis 3ter Band. Gr. 8. Preis 2 Thir.

Der Titel bes vorstebenben Wertes beutet ichon bie ungemeine Bichtigkeit beffelben fur alle Claffen ber burgerlichen Gefellschaft, vorzugsweife aber fur ben in Deutschland auf einer fo hohen Stufe ber Cultur flebenben Gewerbestand an. Der ichnelle Abfag und bie gunftige Beurtheilung ber erften Auslage sprechen am meiften fur bie gelungene Behandlung ber in bielem wahrhaft volksthumlichen Werte vorkommenben

Gegenftanbe.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

In allen Buchhandlungen ift gu haben:

Ferd. Frhrn. v. Biedenfeld's neues Jahrbuch für die Bühne.

Erster Sahrg. Mit 7 illum. Coftumbildern, 12. In lithogr, allegor, Umichlag geheftet. 1 Thir. 18 Gr.,

auf fein Papier 2 Thir, 8 Gr.

Inhalft: I. Franzista von Rimini, Arauersfpiel in 5 A. nach Silvio Pellico. II. Dame Robotd, Euftsp. in 4 A. nach Calberon. III. Die Grafen Balmor, Orama in 8 A. nach b. Engl. IV. Das Fest ber Kunster, Liebersp. in 1 A. V. Better

Bunberlich, Buftfp. in 3 A. nach Monvel. VI. Die Burgfchaft, Oper in 3 A. VII. Der hahn und feine Bennen. Schwant in 1 A. nach Sografi.

Diefes einfache Inhaltsverzeichniß befundet ichon einen Reichthum an Bahl und Mannichfaltigfeit, wie feine ber bieber erichienenen Sammlungen von Bubnenftucken ibn aufweisen tann. Bei ben fo bebeutenben quantitativen Beburfniffen ber beutichen Theater tonnen biefe vorzuglichen Buhnenftucke aus ber Reter eines fo bemahrten Theatertundigen um fo willfom= mener fein, ale fie faft alle fcon auf ben angefebenften Bub: nen gur Muffuhrung gefommen find und die Probe mit Beifall bestanden haben. Reines berfelben überfdreitet bie gewohnlichen materiellen und fubjectiven Rrafte und jebes enthalt eine ober mehre glangende Rollen. Liebhabertheater, Die fich bieber auf einactige Stude befdrantten, finden hier eine hubfche Musmahl von großern Dramen, welche ihre Rrafte nicht überfchreiten. Gelbft ber gewöhnlichen Befewelt wird biefer Jahrgang reichliche Unterhaltung verschaffen, ba ber Bechfel zwifden Beiterfeit und Ernft, Bere und Profa in angenehmer Spannung erhalt. Die 7 beigefügten fein illuminirten Coftumbilder werben ben Dit= fpielern gum guten Begweifer bienen, und gereichen bem fcon gebrudten Berichen, wie bie freundliche Musftattung bes Gangen überhaupt, gur großen Bierbe.

Bei J. B. Ballishauffer in Bien ift erichienen unb in allen foliben Buchhandlungen gu haben:

Pabft, Dr. J. S., Abam und Chriftus. Bur Theorie ber Che. Gr. 8. Geb. 1 Thir. 8 Gr.

In biefem Berte ift bie Ghe philosophisch und nach ben Principien ber fatholischen Rirche auf bas Grundlichfte erortert.

Gunther, U., Thomas a Scrupulis. Bur Transfiguration ber Perfonlichkeite-Pantheismen neuester Beit. Gr. 8. 1 Thir. 21 Gr.

— , Der lehte Somboliker. Eine burch die symbolischen Werke Mohler's und Bauer's veranlafte Schrift. Gr. 8. 2 Thir, 6 Gr.

- , Borfdule zur speculativen Theologie bes posie tiven Christenthums. 1ste Ubib. Creationslehre. 2te Ubib. Incarnationslehre. Gr. 8. 3 Thie.

- und Pabft, Janustopfe. Bur Philosophie und Theologie. Gr. 8. Geb. 2 Thir. 8 Gr.

Silbert, J. P., Die himmelspforte. Ein vollsständiges Gebet: und Andachtsbuch fur kathol. Christen. Gr. 12. Mit 1 Liteltpf. von Fr. John. 1 Rhft. Auf Belinpr. mit 5 Rupfern von Fr. John. 2 Thir. In feinem Dreflederband 3 Thir.

Diefes Gebetbuch fann mit gutem Gemiffen ale eines ber

beften und iconften neuerer Beit empfohlen werben.

Evangelische Literatur.

Cleynmann, C., Gott mein Alles, meine Freude, mein Troft! Gin Undachtsbuch für gebildete Chriften, Bierte Driginalausgabe. Gr. 12. 1 Thr. 8 Gr. Feinere Ausg. 1 Thir. 12 Gr.

Der bieberige ungetheilte Beifall, beffen fich biefes vortreffliche Gebetbuch feit feinem erften Erfcheinen erfreute, burgt fur

ben gebiegenen Inhalt.

Clepnmann, C., Predigten. Aus beffen hinterlaffenen Sanbidriften gewählt, burchgeseben und herausg von S. Kollar. 8. 1 Ebir. 12 Gr.

Geift und Beredtsamtelt zeidnen biefe Prebigten ebenfo aus, als feine fruber erschienenen Bortrage in d. 3. 1813 u. 1814, fobaf fie gur Erbauung viel beitragen werben. Im Berlage von Friebrich Biemeg in Braufifdmeig ift foeben erfchienen:

Capt. Marryat's fämmtliche Werke.

Erfter Band.

Willy Konigs-Eigen. Erster Band. 8. Belinpapier. Geb. 8 Gr.

Sapt. Marryat hat, nachft Bulwer, wol die großeste popularität und Anerkennung unter ben neuesten englischen Novelliften gefunden, und beine terflicken Komane: "Der Passicha", "Peter Simpel", "Zatob Ehrlich" z., haben auch in Deutschland und Krantreich ein gleiches Giud gemacht. Mibergeben hiermit dem Publicum bas erste Banden seiner biebergeben hiermit dem Publicum bas erste Banden seiner hisber noch nicht übergeben Roman: "Billy", zu dem unglaublich wohlselen Preise vom 8 Gr. Drei solcher Rande und glaublich wohlselen Preise vom 8 Gr. Drei solcher Bande erthalten jedesmal einen vollständigen Roman; in der Regel soll wöchentlich, höchsten alle vierzehn Tage, ein neues Banden erscheinen. Die Käuser verpslichten sich nicht zur Ubnahme der ganzen Reihenfolge, sondern können auch jeden Roman einzeln zu 1 Thir, erhalten. Den Bessehern der wohlstellen Lüegaben von Scott's, Bulwer's, Cooper's z. Werken werden Marryat's Werke, unter solchen Bedingung, eine höchst anziehende und vindsgehende gerne werden Marryat's Werke, unter solchen gerne ber wohlstellen Lüegaben und vönschlichen verse Sernebrung ihrer Sammlungen sein.

Bei ber neuerbings immer mehr um fich greifenben Choterafeuche erlaubt fich bie Unterzeichnete auf nachstebenbes, in ihrem Berlag erschienenes Werk wieberholt aufmerkfam gu machen:

Die

CHOLERA HORSUS,

ihre Verbreitung, ihre Zufälle, die verfuchten Seilmethoden, ihre Eigenthüm: lichkeiten und die im Großen dagegen anzuwendenden Mittel.

Mit ber Karte ihres Berbreitungsbegirks. Zweite vermehrte Auflage.

Friedrich Schnurrer, M. D. Leibmedicus Gr. Durchlaucht bes regierenden herrn herzogs von Raffau.

Preis 1 Fl. 24 Rr., ober 20 Gr. Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1835,

3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Bei J. B. Wallishauffer in Wien und burch alle Buchhandlungen zu haben:

Der bofe Geift

Lumpaci vagabundus,

ober bas lieberliche Rieeblatt, Bauberpoffe mit Gesang in drei Aufzügen von Joh. Reftrop, Mit illum theatr.
Scene, 12. Geb. 12 Gr.

Roch, C. B., Dramat, Beitrage fur bas f. f. Sofburgthater in Bien. Enthalt: Das Testament einer armen Frau. Er bezahlt Alle. Die Borlesein.
12. Geb. 1 Ehfr. 8 Gr.

Caffelli, J. F., Dramat. Strauschen. 20ster Jahrg. Inhalt: Luffipiel auf der Stiege. Ein Tag Kart V. Ein Freund statt einer ganzen Familie. Folgen einer Mieheirath. 16. Geb. In Schuber, 1 Thir. 12 Gr. Die Rauber auf Maria Culm, ober bie Reaft bes Glaubens. Gin Gemalbe zc. in funf hanblungen von h. Cuno. Dritte Aufl. 8. Geh. 12 Gr.

Der Schneiber und fein Sohn, ober: Mittel gegen Berzweh. Luftspiel in funf Aufzugen. A. b. Engl. bes Morton. 8. Geb. 10 Gr.

Bei C. F. Poft in Rolberg find foeben folgende bochft intereffante Berte erfchienen und durch E. Gold in Bertin gu beziehen, auch an alle Buchhandlungen verfandt?

Des Bettlers Gabe. Taschenbuch fur 1836. Bon Bilhelm Muller, Zweiter Jahrgang. Der Bergannte. Der lette Schmerz. Preis 1 Thir. 8 Gr.

Die Verworfenen. Romantisches Nachtgemalbe von Wilhelm Muller. Preis 1 Thir. 8 Gr.

Der erfte Jahrgang bes Tafdenbuchs: "Des Bettlets Gabe", für 1835, hat bes Berfaffere eminentes Talent ale Dichser vollfommen bekundet, indem alle eifchienenen Recenfionen fich auf bas Bortheilhaftefte darüber aussprachen. Dbige Berte tonnen wir mit großem Rechte den Literaturfreunden empfehten und werden in Lefecirken und Beilhbibliotheken von jedem Gebilbeten zu den beften Better neuerer Dichter gerechnet und eifeig gelesen werben.

Dr. Heinrich Bopfl, Deutsche Staats: und Rechtsgeschichte

ist jest so weit vormarts, das die zweite Abtheilung noch im Nevember d. I. und die dritte und legte Abtheilung soch erffens im Januar 1836 unsesstat vollendet und versandt werben, und wir machen uns zur Pflicht, den gabtreichen Interesenten biese gewiß willsommene Rachricht schon jest vorläusig zu ertheilen.

Beibelberg, ben 4ten November 1835. Unguft Dfmalb's Universitate Buchbanblung.

Toilettengeschent für Damen.

Soeben ist erschienen und burch alle foliben Buchhanbluns gen zu beziehen:

Winter-Unterhaltungsmagagin für die elegante Welt auf das Jahr 1835 — 36. Gr. 8. 1ster u. 2ter Band im farbigen Umschlage. 2 Thir. 16 Gr.

Man findet in Diefem, fich zu einem Gefchent fur Damen eignenden Berke bas Ausgezeichnetfte ber neueften Unterhaltungeliteratur.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Coeben ift erschienen und burch alle Buchhanblungen von mir gu beziehen:

Borfchlag zu einem Strafgesethuche für das Königreich Norwegen. Auf Beranstattung der Gelegcommission aus dem Norwegischen übersest von f. Chaulow. Zweite, veränderte Ausgabe. Er. 8. (Ehrstiania.) Geh. 12 Gr.

Motive ju bem im Jahre 1832 herausgegebenen Borfchlage zu einem Strafgesethuche für das Königreich Rorwegen. Auf Beranflatung der Gesegenmission u. f. w.
aus bem Norwegischen überset von f. Chaulow.
Gr. 4. (Christiania.) Geb. 3 Thir. 12 Gr.

Beipgig, im October 1835.

F. U. Brodhaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXXII.

Diefer Literarifche Angeiger wird ben bei g. A. Brochaus in Leipzig erfdeinenben Beitichriften: Blatter fur literarif che Unterhaltung, Ifis, fowle ber Migemeinen mebleinifchen Beitung beigetegt ober beigeheftet, und betraegen ble Infertionagebuben für bie Beite 2. Gr.

Much in bem nadften Jahre 1856 wird bie eines allgemeinen Beifalls fortwahrend fich erfreuende Beitschrift:

Das Pfennig - Magazin

ericheinen und bas unablafige Besteben ber Redaction fein, berfelben jene in ber beutschen Eteratur gang einzige Abelinahme gu bemabren, welcher es fich bisjest erfreute. Belehrung, verbunden mit Unterhaltung: — in biefen Worten liegt ber Jmed angebeutet, welchen bie Berausgeber mit aneikannt vielem Glüdet versolgten und durch ibre Bestrebungen erreichten.

Bereits im nadften Monate werden bie ersten Rrn. bes neuen Jahrgangs ausgegeben und ber Preis eines Jahrgangs von 52 Rrn. auf feinem Belinpapier, mit einigen hundert Abbilbungen ausgestatet, bleibt wie bishehr & Ehlr.

Bu einem fehr fconen Weihnachtsgeschenke

zu einem fich ber Ifte bis 3te Jahrgang bes Pfennig - Magagins, welche ju nachstehenben Preisen (I. Rr. 1-52, 2 Thir.;

eignen sich ber 1ste bis Ite Jabrgang des Pfennig. Magazins, welche zu nachtehenden Preisen (k. Ar. 1—52, 2 Ahr.; II. Nr. 58—91, 1 Ahr. 12 Gr.; Ill. Nr. 92—143, 2 Thr.) fauber geheftet in alen Buchhandlangen vorräthig zu haben sind. Ein außerst ditliges und bennoch docht ansprechendes Geschent ist serner das

National - Magazin,

welches jest mit bem Pfennig-Magagin vereinigt ift. Der Preis bes erichienenen Jahrgangs von 52 Ren., welcher einen fchonen-Großoctavband bilbet, burch reichbaltigen Inhalt und eine Menge von Abbilbungen fich empfehlend, ift von 2 Ahlen. auf nur fech szehn Grofchen ermäßigt. Besonders glaube ich aber noch auf bas

Pfennig - Magazin für Kinder

aufmerklam machen zu muffen, welches feit zwei Jahren ericheint und bei anziehender Abwechselung in seinen Mittheilungen belehrt: und unterhalt und ebenfalls mit fast zweihundert Abbildungen in jedem Jahrgange ausgestattet ift. Jeder derfelden besteht aus 52 Ren. in klein Quartformat und ift fur ben billigen Preis von einem Thaler in allen Buchhandlungen geheftet zu erhalten. Auch im nachsten Jahre erscheiten bese Beitschrift, beeen Anschaffung felbst undemittelten Aeltern möglich ift, benn sie verursacht ihnen nur eine monatliche Ausgabe von zwei Eroschen!

Beipgig, im Rovember 1835.

F. A. Brodhaus.

Anfündigung.

deutsche Literatur

bon

Wolfgang Mengel.

3 meite, febr vermehrte Muflage. 4 Theile; jeber an 20 Bogen und bruber.

In Lieferungen von 6 Bogen. Die Lieferung 12: Gr., ober 48 Rr.

Benn ein Werk, wie bas hier angekunbigte, fcon bei feinem erften Erscheinen eine so allgemeine Anextennung fand, ben Ruf bes Berfaffers auf eine so entschiedene Beise begründete und seinen Namen ju einem europafichen erhob, so barf mit Recht angenommen werben, bag bie Angeige einer

gweiten, umgearbeiteten und febr vermehrten Auflage

bier Theilnahme aller Freunte unferer Literatur auf bas Bebhafereite erregen muß. Die um die halfte gegen fruber erweiterte Ausbahnung, die der geifteriche Berfasser feinem Werte verlieb, wird, bei feinem anerkannten feitischen Scharffinn, als volle Burgliches lienen, bag jebe, feit der erften Austage nothig ge-

worbene Ergangung hier beigefügt, jeber neuen, wichtigen Erfcheinung in ben verschiebenen Fachern ihre Stelle angewiefen, jeber bedeutenbe Rame besprochen und somit eine Uebersicht über alles Ausgezeichnete und Bemerkenswertse im Betreich beutschez Biffenschaft und Lieratur geboren wirb. Geft und Tendenz ber frühren Aussage find unverkandert geblieben.

Die erfte Lieferung ift foeben verfandt, und es merben fich

Beftellungen nehmen alle Buchhanblungen an.

Stuttgart, im October 1835.

Sallberger'fche Berlagehanblung.

In bem Berlage bes Untergeichneten ift bor Rurgem erfchienen:

Chlabenius, E. G. Th., Ueber Die Rothwendigkeit, burch frubgeitigen Schulunterricht Berbrechen und Strafen mehr als zeither geschehen vorzubeugen. Eine Petition und Aufsoberung an Deutschlands sachverstänbige Gelehrte ir. Gr. 8. 9 Gr.

Der wurdige Beteran bat in biefem feinen neueften Berte feine 50jahrigen Ameerfahrungen in peinlichen Rechtsangetegenbeiten niedergelegt und viele bochft intereffante Eriminalgeichichten mitgetheilt; es ift baffelbe fomit ein Boltebuch fur Bebermann.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Im Berlage von Friebrich Bieweg in Braunfdmeig ift foeben erfchienen:

Capt. Marryat's fämmtliche Werke.

Erfter Banb.

Willy Konigs = Eigen. Erster Band. 8. Belinpapier. Geb. 8 Gr.

Capt. Marryat hat, nachst Bulwer, wot die großeste Popularität und Anerkennung unter den neuesten englischen Novediften gefunden, und heine trefflicien Nomane: "Der Passchäde", "Peter Simpel", "Jatob Ehrlich" zc. haben auch in Deutschland und Krankreich ein gleiches Giltet gemacht. Wir übergeben siermit dem Publicum das erste Wändben seinen fammtichen Werke, beginnend mit dem böchst ausgezeichneten, bisher noch nicht übersehen Roman: "Willy", zu dem ungtaublich wohlfeilen Preise von 8 Gr. Drei solcher Wände enthalten sedemal einen vollständigen Roman; in der Regel soll wöchstellt höchsten alle vierzehen Tage, ein neues Kandoden erscheinen. Die Käuser verpslichten sich nicht zur Abnahme der gangen Reisensolge, sondern können auch zeden Vonnan einzeln zu 1 Tehr. erhalten. Den Bessehern der verdesienen werden Marryat's Werke, unter solchen Bedingungen, eine böchst anziehende und windichenkurrthe Vermehung übere Sammulungen sein.

Bei ber neuerbings immer mehr um fich greifenden Cholerafeuche erlaubt fich bie Untergeichnete auf nachstebendes, in ihrem Berlag erschienenes Wert wiederholt aufmerksam zu machen:

Die

CHOLERA MORSUS,

ihre Berbreitung, ihre Infalle, die verfuchten Seilmethoden, ihre Eigenthumlichkeiten und die im Großen dagegen anzuwendenden Mittel.

Mit der Karte ihres Berbreitungsbezirks. Zweite vermehrte Auflage.

Friedrich Schnurrer, M. D. Leibmedicus Gr. Durchtaucht best regierenden herrn herzogs von Raffau.

Preis 1 Fl. 24 Kr., ober 20 Gr.

Stuttgart und Tubingen, im Gept. 1835. J. G. Cotta'fche Buchhanblung.

Bei J. B. Wallishauffer in Wien und burch alle Buchhandlungen zu haben:

Der bofe Geift

Lumpaci vagabundus,

ober bas lieberliche Reeblatt. Zauberpoffe mit Befang in brei Aufzugen von Joh. Reftrop. Mit illum. theatr. Scene, 12. Geb. 12 Gr.

Roch, C. B., Dramat, Beitrage für bas f. f. Hofburgtheater in Bien. Enthalt: Das Testament einer armen Frau. Er bezahlt Alle. Die Borleserin. 12. Geb. 1 Thir. 8 Gr.

Caftelli, I. K., Dramat, Sträufchen, 20ster Jahrg. Inhalt: Lufispiel auf der Stiege. Ein Ag Ratl V. Ein Freund statt einer ganzen Familie. Folgen einer Misheicath. 16. Geb. In Schuber. 1 Thr. 12 Gr. Die Rauber auf Maria Culm, ober bie Rraft bes Glaubens. Ein Gemalbe zc. in funf hanblungen von h. Cuno. Dritte Aufl. 8. Geb. 12 Gr.

Der Schneiber und fein Sohn, ober: Mittel gegen Berzweh. Luftspiel in funf Aufzugen. U. b. Engl. bes Morton. 8. Geh. 10 Gr.

Bei C. F. Poft in Rolberg find foeben folgende bochft intereffante Berke erschienen und durch E. Gold in Bertin zu beziehen, auch an alle Buchhandlungen verfandt:

Des Bettlers Gabe. Taschenbuch für 1836. Bon Bilhelm Muller, Zweiter Jahrgang, Der Berfannte. Der lette Schmerz, Preis 1. Thir. 8 Gr.

Die Berworfenen. Romantisches Nachtgemalbe von Bilbelm Muller. Preis 1 Thir. 8 Gr.

Der erfte Jahrgang bes Tafchenbuche: "Des Bettlets Sabe", fur 1835, hat bes Berfaffere eminentes Talent als Dichter vollkommen betunder, indem alle erfchienenen Recensionen sich auf bas Bortheilhafteste barüber aussprachen. Dbige Werte tonnen voir mit großem Rechte barüber aussprachen. Dbige Werte tonnen voir mit großem Rechte ben Eiteraturferunden empfehlen und werden in Lefecirkeln und Leihbibliothefen von jesbem Gebilbeten zu den besten Berten neuerer Dichter gerechnet und eifen gesteln werben.

Dr. Heinrich Bopfl, Deutsche Staats: und Rechtsgeschichte

ist jest so weit vormarts, daß die zweite Abtheilung noch im Rovember b. I. und bie britte und legte Abtheilung sodieftene im Januar 1836 unfestider vollender und ver und verben, und wir machen uns zur Pflicht; den gabtreichen Interesenten biese geroß willtommene Nachricht schwe jest vorläusig gu ertheilen.

Beibelberg, ben 4ten Rovember 1835. Auguft Dfwalb's Universitats-Buchhandlung.

Toilettengeschent für Damen.

Soeben ist erschienen und burch alle soliden Buchhandluns gen zu beziehen:

Winter-Unterhaltungsmagazin für bie elegante Welt auf bas Jahr 1835 - 36. Gr. 8. 1ster u. 2ter Band im farbigen Umschlage. 2 Thir. 16 Gr.

Man findet in biefem, fich zu einem Gefchent fur Damen eignenden Berfe bas Ausgezeichnetfte ber neuesten Unterhaltungeliteratur.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Soeben ift erschienen und burch alle Buchhandlungen von mir zu beziehen:

Borfchlag zu einem Strafgeschbuche für das Königreich Norwegen. Auf. Berauftattung der Gelegemmission aus dem Norwegischen überfest von f. Chaulow. 3 weite, veränderte Ausgabe. Gr. 8. (Chulliania.) Geh. 12 Gr.

Motive zu dem im Jahre 1832 herausgegebenen Borschlage zu einem Strafgesehuche für das Königerich forwegen. Auf Beranstaltung der Gesehenmisssen for u. f. denaus dem Norwegischen überset von F. Thaulow.
Gr. 4. (Christiania.) Geh. 3 Ehte. 12 Gr.

Geipzig, im October 1835. F. A. Brockhaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XXXXII

Diefer Literarifche Ungeiger mird ben bei F. U. Brodhaus in Beipgig erfcheinenden Beitfchriften: Blatter fur Ifterarifde Unterhaltung, Sfis, fowie ber Milgemeinen mebicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr ..

Much in bem nachften Jahre 1856 wird bie eines allgemeinen Beifalls fortwahrend fich erfreuende Beitschrift:

ericheinen und bas unablaffige Beftreben ber Redaction fein, berfelben jene in ber beutfchen Eiteratur gang einzige Theilnahme gu bemabren, welcher es fich biejest erfreute. Belehrung, verbunden mit Unterhaltung: - in biefen Borten liegt ber Bmed angebeutet, welchen bie Berausgeber mit anerkannt vielem Glade verfolgten unb burch ihre Beftrebungen erreichten.

Bereits im nadften Monate werden die ersten Rrn. Des neuen Jahrgangs ausgegeben und ber Preis eines Jahrgangs von 52 Rrn. auf feinem Betinpapier, mit einigen hundert Abbilbungen ausgestattet, bleibt wie bishehr & Ehle.

Bu einem fehr schönen Weihnachtsgeschenke

eignen fic ber ifte bie Ste Sahrgang bes Pfennig: Magagins, welche gu nachftebenben Preifen (I. Rr. 1-52, 2 Able.; II. Ar. 53-91, 1 Ther. 12 Gr.; III. Ar. 92-148, 2 Thir.) fauber geheftet in allen Buchhandlingen vorrathig zu haben finb. Gin außerft billiges und bennoch bochft ansprechenbes Geschent ift ferner bas

Mational - Magazin,

welches jest mit bem Pfennig : Magagin vereinigt ift. Der Preis bes erichienenen Jahrgangs von 52 Rrn., welcher einen ichonen: Großoctavband bilbet, burch reichhaltigen Inhalt und eine Menge von Abbilbungen fich empfehlent, ift von 2 Ahrn. auf nur fech sgehn Grofden ermaßigt. Befonbere glaube ich aber noch auf bas

Plennig - Magazin für Kinder

aufmertfam maden gu muffen, welches feit gwei Sahren ericheint und bei angiebenber Abwechfelung in feinen Mittheilungen belebre und unterhalte und ebenfalls mit fatt zweihunbert Abbilbungen in jedem Jahrgange ausgestattet ift. Jeber berfelben besteht aus 52 Rrn. in Elein Quartformat und ift fur den billigen Preis von einem Thaler in allen Buchhandlungen geheftet zu erhalten. Much im nachften Sabre erfcheint biefe Beitichrift, beren Unichaffung felbft unbemittelten Meltern moglich ift, benn fie verurfacht ihnen nur eine monatliche Musgabe von gwei Grofden!

Beipgig, im Rovember 1835;

R. M. Brockhaus.

Unfundigung.

Literatur deutsche

Wolfgang Menzel.

3meite, febr vermehrte Muflage. 4 Theile; jeber an 20 Bogen und bruber.

In Lieferungen von 6 Bogen. Die Lieferung 12 Gr. : ober 48 Rr.

Benn ein Bert, wie bas hier angefunbigte, fcon bei feinem erften Erfdeinen eine fo allgemeine Unerfennung fanb, ben Ruf bes Berfaffere auf eine fo entichiebene Beife begrunbete und feinen Ramen gu einem europaifchen erhob, fo barf mit Recht angenommen werben, bag bie Ungeige einer

zweiten, umgearbeiteten und febr vermehrten Muflage

bie Theilnahme aller Freunde unferer Literatur auf bas Lebbaf. tefte erregen muß. Die um bie Salfte gegen fruber erweiterte · Musbehnung, Die der geiftreiche Berfaffer feinem Berte verlieh, wirb, bei feinem anerfannten fritifchen Scharffinn, ale volle Burgichaft bienen, bag jebe, feit ber erfien Muflage nothig ge-

worbene Ergangung hier beigefügt, jeber neuen, michtigen Erfcheinung in ben berichtebenen Fachern ihre Stelle angewiefen, jeber bebeutenbe Rame befprochen und fomit eine Ueberficht über alles Musgezeichnete und Bemertenswerthe im Bereich beuticher Biffenfchaft und Literatur geboten wirb. Geift und Tendeng ber frubern Muflage find unverandert geblieben.

Die erfte Lieferung ift foeben verfanbt, und es werben fich bie anbern ununterbrochen und rafch folgen.

Beftellungen nehmen alle Buchhanblungen an. Stuttgart, im Dctober 1835.

Sallberger'fche Berlagshanblung.

In bem Berlage bes Unterzeichneten ift vor Rurgem erichienen : : : :

Chladenius, C. G. Eh., Ueber Die Rothwendigfeit, burch frubzeitigen Schulunterricht Berbrechen und Strafen mehr ale geither gefcheben vorzubeugen. Gine Petition und Auffoberung an Deutschlands fachverftan-

Der murbige Beteran bat in bicfem feinen neueften Berte feine 50jahrigen Umtserfahrungen in peinlichen Rechtsangelegen= heiten niebergelegt und viele bochft intereffante Griminalgefciche ten mitgetheilt; es ift baffelbe fomit ein Boltebuch fur Sebermann.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Mene Bücher.

welche foeben im Berlage von Duncker und Sumblot in Berlin erfchienen find:

Beauvais, L. A., Études françaises de littérature militaire, extraites des ouvrages de Frédéric II, de Dumouriez, de Jomini, de Gouvion Saint-Cyr, de la Rochejaquelin, de Dedon l'aîné, de Mathieu Dumas, de Chambray, de P. Ph. Ségur, de Koch, de Pelet, de Foy et de Gourgaud, dédiées à tous ceux qui se vouent à la carrière des armes. 8. (27 Bogen.) 20 Gr.

Der Berausgeber wollte jungen Militairs eine Becture bieten, welche ihnen die mertwurdigften Begebenheiten ber neuern Rriege in Guropa in ausgezeichneten Darftellungen porfubrte, und ihnen mit bem hiftorifchen und friegewiffenfchaftlichen Stubium jugleich eine lebung in ber frangofifchen Sprache gewährte. Daß feine Arbeit gelungen ift, bat bie tonigliche Stubien: Direction bes biefigen Cabettencorps baburch anerkannt, bag fie bas Wert in bie genannte Unftalt eingeführt hat. Much von anbern Seiten find bereits bochft gunftige Urtheile uber baffelbe ergangen. Bedforb, Bm., Erinnerungen von einem Musfluge nach ben Rioftern Alcobaça und Batalha. Mus bem

Gine englifde fritifde Beitfdrift fagt uber biefe Schrift: "Behn Banbe hatten tein genugenberes Bilb von bem gangen Beben in Portugal geben tonnen, ale biefes Buchelchen uns lies fert. Beber Rang und Stand ber burgerlichen Gefellichaft fteht leibhaft por une, und zwar ebenfo befriedigend, und, auf jeben Fall, ebenfo beluftigend, als fie in irgend einem Gittenromane bervorgetreten fein murben."

Englischen von G. S. Spifer. 8. 1 Thir, 4 Gr.

Dieterici, Car, Frid. Guil., De via et ratione oeconomiam politicam docendi. Gr. 8. 4 Gr.

Seinfius, Thd., Teut, ober theoretifch=praftifches Lehr= buch ber gesammten beutschen Sprachwiffenschaft: Runfte burchaus verbefferte und vermehrte Musgabe in 6 Banben, welche in 12 Lieferungen, jebe von ungefahr 15 Bogen 8. und ju bem Dreife von 12 Gr. ausgegeben merben. Lieferung 3-6 find foeben fertig geworben.

- Gefchichte ber beutschen Literatur, ober ber Sprach: Dicht= und Rebefunft ber Deutschen bis auf unfere Beit. Funfte, burchmeg umgearbeitete und mit vie: len Bufaben vermehrte Musgabe. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Serrmann, Friedr., Lehrbuch ber frangofifchen Sprache fur ben Schul = und Privatunterricht. Enthaltenb : 1. Gine frangofifch = beutsche Grammatit ber frangofi= fchen Sprache, mit Uebungen gum Ueberfegen ins Deutsche und ins Frangofische. 2. Gin frangofisches Lefebuch mit hinweisungen auf bie Grammatit und Borterverzeichniffen. Dritte, verbefferte Muflage. Gr. 8. (24+ Bog.) 16 Br.

Bon ber Brauchbarteit biefes Lehrbuchs geugt beffen Gin= fubrung in viele Schulen. 1852 erfchien Die erfte Auflage, 1854 bie gweite, jegt, 1855, fcon bie britte.

Mendelsfohn, Dr. G. B., Das germanifche Europa. Bur gefchichtlichen Erbfunde. Br. 8. 2 Thir. 12 Gr.

"Der Berf. behandelt in acht Buchern Gallien, Großbris tanien, Beftbeutschland, Rorbbeutschland, bas subgermanifche Dit-Guropa (Ungarn und Preugen), Rugland und Ctanbinavien. -Lebenbige Unichauung bes Terrains, genaue gefchichtliche Rennt: niß bes Gingelnen, und por Mllem ein ausgezeichneter hiftorifcher Blid fur bie politifden Daffen, ihre Berhaltniffe gueinanber und ihre Entwidelung, fuhren übe:all ju intereffanten und uber: rafchenben Refultaten." (Lit. 3tg., 1835, Ar. 44.)

Empfehlungswerthe

Weihnachtsgeschenke.

5 andbuch

Tochterschulen

die Gebildeten des weiblichen Geschlechts

Friedrich Hösself.

Breite febr verbefferte und vermehrte Musgabe. Gr. 8. 3 Theile. Preis ungebunben 4 Thir. 20 Gr., elegant gebunden 5 Thir. 20 Gr.

Die lebenbigen Schilberungen ber Canber und Bolfer, ih= rer Sitten und Gebrauche, iconer Wegenden, Raturmertwurdigfeiten, intereffante Mittheilungen uber ortliche Gigenthumlid. feiten, nebft paffenben Erinnerungen aus ber Gefchichte, geben biefem Berte einen eigenthumlichen Reig und rechtfertigen beffen Empfehlung ale eine ebenfo unterhaltenbe ale belehrenbe Lecture fur gebilbete Frauen und Tochter.

Much Behrern ber Geographie wird baffelbe burch feinen Reichthum an intereffanten Materialien, welche fich in feinem andern Berte fo zwechmaßig jufammengeftellt finben, ale Mittel gur Belebung bes Unterrichts bie mefentlichften Dienfte leiften.

2. H. C. Holtn's Gedichte.

Deu beforgt und vermehrt von J. S. Bof. Reue Muflage mit beutschen Lettern: Sauber cartonnirt 21 Gr., auf Belinpapier fcon gebunben mit golbenem Schnitt 1 Thir. 4 Gr.

U. Blumauer's

fammtliche Werke. 7 Bande in 8.

Reue Auflage. Sauber cartonnirt 2 Thir., auf Schreib: papier, mit Rupfern, cartonnirt 3 Thir. 16 Gr. Tafchenausgabe in vier Thin. 2 Thir., auf Belinpapier 3 Thir. 8 Gr.

Neue Unterhaltungsschriften.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erichienen:

Ein hiftorifcher Roman aus ber erften Salfte Erich. bes 15. Jahrhunderte von &. E. Chriften. 3 Thle. 8. 3 Thir. 12 Gr.

Dlaf. Siftorifch = romantifches Gemaibe aus ber legten Salfte des 13. Jahrhunderts von F. E. Chriften. 2 Thie. 8. 1 Thir. 12 Gr.

3m vorigen Jahre (1884) ericbien von bemfelben Berfaffer bei mir:

Urtona. Siftorifch = romantifches Gemalbe aus ber legten Salfte bes 12. Jahrhunderts. 8. 2 Thie. 2 Thir. 12 Gr.

orn. Chriften's Talent ber Darftellung bat mich gur Uebernabme poritebenber . Berfe bewoam.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Bohlfeile Laschenausgabe

Marryat's Uderken.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erfcienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Captain Marryat's fåmmtliche Werke. ister-4ter Band, enthaltenb:

Peter Simpel. Ein humoristischer Roman.

Mus bem. Englifchen

C. Richard.

4 Bbdn. 16. Gleg. geb. Preis 1 Thir. 8 Gr., ob. 2 Fl. 24 Rr.

Die taglich so überraschend zunehmende Popularität, beren sich ber treffliche Berfasse vom "Peter Simpel" ic. nicht blos in seinem Baterlande, sondern auch unter bem beutschen publicum zu erfreuen hat, und die vielfach beshalb ar mich ergangenen Aufsoberungen, haben mich bewogen, die sammtlichen Merte Marrval's in einer billigen Taschenausgabe allgemeiner zugangelich zu machen. Dem bier vorliegenden Roman werden die übrigen Berke, wie "Jakob Chriich", "Newton Forster" zc. in turgen Inssischen ansichen den

36 hoffe auf eine recht ausgebehnte Theilnahme.

Machen, ben 20ften October 1835.

3. U. Mager.

Bei Bleifdmann in Munden ift erfdienen:

Beschreibung von Sellas

überfest und erlautert

E. Biebafch.

5 Banbe. Mit Planen von Athen, Olympia und Sparta, und einer Karte bes Peloponneses. Preis 7 Thir. 8 Gr., ober 12 Kt. 48 Kr.

Grabe gur gelegenften Beit beichenkt uns herr Professor Mieberfegung biefes geschäten Schiefteltes, und sie bufre um fo mehr bobt in ber hab jebes Gebilbeten fein, ba bie bem Buche beigegebenen ungemein zeichhaltigen Anmertungen ein wahrer Schat find und bleiben werben.

Literarifche Ungeige.

Soeben ift erfcbienen :

Abhandluugen aus dem Gebiete

Staatswirthschaftslehre

Dr. Karl Salomo Bacharia,

grossherzogl. badischem Geb. Rathe II. Classe, ordentl. öffenst, Rechtslehrer auf der Universität in Heidelberg, Comthure des grossherzogl. bad. Ordens des Zähringer Löwens, Gr. 8. 1 Fl. 30 Kr. Rhein., od. 1 Thir, Sächs.

Der geistreiche und icharffinnige herr Berfaffer, melcher in feinen ebenfo tiefen ale raftlofen und umfaffenben Stubien ftete Die Beit und ihre Bebinaungen und Erscheinungen im Auge halt, hat berfelben auch in biefen Abhandungen seine Thatigkeit gewörmtet, für einige Themata, welche in das Leben der Staaten und Boller so tief eingreisen, das sie don hohen und Riedrigen um so mehr mit gleicher Begierbe werden gelesen werden, als der anziehende und gehaltreiche Styl des herrn Persässers dassten und einen erhöhten Reiz dieckt. Eine kurze Andeutung des Inhalts wird biefes noch weiter bemabren.

1. Ueber die demofratische Tendenz der heutigen europäisigen. Staatswirthschaft. — 2. Ueber Besoldungssteuern. — 3. Bon den Geldbartehnen, diese im Bergdatinisse aundern Capitalien betrachtet. — 4. Ueber die Regeneration der dürgerichten Geschlichaft durch eine Umgesstatung des Eigenthumsrechts, d. i. vessenigen Rechts, nach welchem bewegliche und unbewegliche Sachen erworben werden können und besolfen werben. — 5. Eredigssteue. — 6. Wirthschaftspolitis oder das Mächtein vom Reichwerden. — 7. Auch ein Wort über den preußischen Maustwerein.

Beibelberg, im October 1835.

Muguft Dewald's Universitate : Buchhandlung.

Bei mir ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen gu begieben:

Der Dichter ein Seher,

ober über bie innige Verbindung ber Poefie und ber Sprache mit bem Hellsehen.

Dr. Alb. Steinbed.

Rebst einer einseitenden Abhandlung: "Der organische Leib und die Sprache"

Dr. Gotthilf Heinrich von Schubert.

Gr. 8. 40 Bogen. 3 Thir. - 4; Fl. Conv. Mge. - 5 Fl. 24 Rr. Rhein.

Das vorliegende interessante Werk ist die Frucht mehrjähriger tieser Vockfung. Der Inhalt beseiben ist zu reichhalteg, als daß folder hier ausführlich angegeben werden könnte, und ich beschräfte mich daher, nur auf einige Abhandlungen besonders ausmerklam zu machen. Als: "Der organische Leibund die Sprache." — "Neber den Urprung der Gesdanken." — "Neber die Entstehung der Sprache aus dem Menschen." — "Neber die Eprachengabe der Eraumsprache." — "Neber die Eprachengabe der ersten Ghristen", und auf "die im Anhange angeführsten Beispiele von prophetischen Poessen und poetisschen Prophetien."

Georg Joachim Gofchen in Leipzig.

Bei J. A. Mayer in Machen ift foeben ericbienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

J. Graberg von Semso, Theorie ber Statistif. Ber arbeitet von Dr. Alfred Reumont. 8. Seh, 12 Gr., ober 54 Kr.

Kempen, des ehrwurdigen Thomas von, vier Bucher von der Rachfolge Chrifti, nehlt Worgens und Abends, Meßs, Beichtz und Communiongebeten, übereigt und verfaßt von Joseph Erkens, Kanoniëus des Collegiaftliftes zu Aachen, mit einer Borrede begleitet von J. Al. Claessen, Propst des nämlichen Stiftes ze. Zweite, von dem Berfasser selbst verbesserte und mit neuen Weßgebeten vermehrte Auslage. Mit dem Bildenisse digteligen Thomas von Kempen. 8. Geh. 12 Ge., oder 54 Kr.

Marrnat, Captain (Berfaffer des Peter Simpel, Jastob Chrlich ic. 16.), Der Geeoffizier. Roman. Musbem Englischen von C. Richard; 3 Bbe. 8. Geb. 4 Thir. oder 7 81. 24 Rr.

Bitterland, Dr. (Regierungs: und Medicinalrath), Machens beife Quellen. Gin Sandbuch fur Mergte, fowie ein unentbehrlicher Rathgeber fur Brunnengafte. 8. Geb. 1 Thir, 8 Gr., ober 2 Kl. 24 Rr.

Bei 3. B. Ballishauffer in Bien ift erfchienen unb in jeber foliben Buchhanblung gu haben :

Treitfchte, Fr., Sulfebuch fur Schmetterlingefamm: ter. Gr. 8. Mit 4 ausgemalten Rupfertafeln, Gebon. 2 Thir. 16 Gr.

Diefes Bert mochte gu einem festlichen Ungebinde febr paffend ericheinen und mehr Freude und Rugen gewähren als manches Bilber- und Ergablungebuch.

Marcheft, G., Die Glemente und bas Ulphabet ber Mufit. Gr. 12. Geb. Mit Notentafel. 8 Gr.

Becher, S., Ideen zu einer vernunftigen Erziehung, Gr. 12. Geb. 18 Gr.

Karaczay, le comte Fedor, Londres et ses environs, 8. Gebon, 1 Ehir,

Diefes ift ein unentbehrlicher Leitfaben fur Frembe, bie Conbon befuchen; es enthalt alle nothwendigen Rachweifungen, nicht allein uber Dertlichfeiten bis beinahe ins Rleinfte, fonbern auch Unterricht über fittliche Gebrauche, welcher bem Fremben befonbers febr ermunicht fein muß.

R. f. oftreich. Bolltarif, unter bem Titel; Museinanderfebung ber t. f. Eine, Mus : und Durchfuhr= Bolle, in durchaus alphabetifcher Drbnung. Bur Bequemlichkeit bes handels burch E. C. F. Steinheil. Gr. 8. Belinpoffpr. Gebon. 1 Thir. 6 Gr.

Befchaftsleuten fann bie Erfcheinung biefes febr genau und bisjest fortgeführten Zarifs gewiß nur ermunicht fein.

Von J. C. F. Mansa's

Geschichte bes preußischen Staates feit bem Frieben von Suberteburg bis gur zweiten parifer Ubfunft. Reue, vielfach berichtigte und verbefferte Musgabe, 3 Banbe, ober 10 Bogen zu acht Bogen in gr. 8.,

ift bie Gte Lieferung, welche ben 2ten Band befchließt, foeben verfandt worden.

Spateftens bis Enbe Januar fommenben Jahres wirb bas

Bange vollendet fein. Bis babin laffen wir ben billigen Gub: fcriptionspreis von 12 Gr. fur bie Lieferung, nebft bem Bortheil bes 7ten Freieremplars bei Ubnahme von 6 Eremplaren, noch fortbefteben.

Frantfurt u. Beipgig, b. Iften Dov. 1885. Joh. Chrift, Bermann'fche Buchhanblung. C. F. Dorffling.

Literarische Ameige.

Bei M. Du Mont. Schauberg in Roin ift erfchienen und in allen guten Buchbanblungen gu haben :

Rurze Geschichte der Päpste.

Rebft einem Unbange: uber ben Primat Petri und bas Marchen von der Papftin Johanna. Bon De 23. Smets. 1 Dritte, verm, und verb. Muflage. 304 G. Gr. 8. In Umfchli geb. Preis 1 Thir. -- 1 81. 48 Rr. Rhein. - 1 St. 40 Rr. Conv : M.

La Balance.

Revue allemande et française.

publiée par

L. Boerne.

La Balance paraitra à compter de Janvier prochain, de mois en mois et en livraisons de trois à quatre feuilles.

Prix de l'Abonnement pour trois mois: Pour Paris: cinq Francs, Pour l'étranger: six Francs.

S'adresser à M. Boerne, Rue Lafitte No. 44, à Paris.

On ne reçoit que des lettres et des envois affranchis.

In unferm Berlage ift erichienen und burch alle Buch-hanblungen (in Leipzig burch bermann und Langbein) gu begieben:

Grunbrif. ber: beutichen Bergrechtelebre. mit Rudficht auf bie frangofifche Bergwertsgefeggebung von Dr. C. J. B. Rarften, tonigl. preus. Geh. Dber : Bergrath ac. Mit einer Rupfertafel. 1828, Preis 2 Thir.

Bera: und buttenmannifder Begmeifer burch Dberfdlefien.

Gin Sanbbuch fowol fur gebilbete Reifenbe aller Urt, als gum Gelbftflubium; gunachft fur Berg- und Buttenleute befonbers vom Gifenhutten : Fache,

bann aber auch fur Technologen, Rameraliften, Staatswirthe und Freunde ber Induftrie.

Dach ben beften baruber porhandenen; großtentheils noch ungebruckten Auffagen, und nach eignen vieljahrigen Erfahrungen entworfen.

(3 mei Theile. Mit Rupfer. 1828.) Preis 3 Thir. Berlin. Saube und Spener'fche Buchbanblung, (Sofeephp.)

Berlag ber Creus'ichen Buchhandlung in Magdeburg.

Tafchenbuch ber Geographie, mit 21 bem Terte angefüg= ten fein geftochenen und colorirten Landfarichen, 1 Thir. 12. Gr.

15 Richt nur megen feiner gebrangten Ueberfichtlichkeit ber gangen neuern Erbbefdreibung, fonbern auch wegen ber eleganten außern Musftattung; eignet fich bies Buchlein gang befonbers gu Gefchenten an junge Leute.

Das befannte

Allgemeine deutsche

Reim - Lexikon.

Herausgegeben von Peregrinus Suntax.

2 Bande. (112 Bogen.) Lexikonformat. 1826. frührere Ladenpreis 6 Thir, habe ich im bie Anschafflen Grunde und Poeffe nüglichen Braube und Poeffe nüglichen Berade und Poeffe in in in Berte zu erleichtern. auf zwei Abater beradgefest.

Beipgig, im Rovember 1885. R. M. Brodhaus.

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXXIII.

Diefer Literarifde Anzeiger wird ben bet g. A. Brodhaus in Leipzig erfceininden Zeitschriften: Bidtrer für Itteraeifche Unterhaltung, Siis, fowie der Aligemeinen medfeinifchen Zeitung beigelege ober beigebeffet, unb betragen bie Infertionagebubren für bie Zeite Z. Gr.

3 Groschen die Lieferung.

Im Berlage ber Gebruber Dibot in Paris und J. S. Beber in Ceipzig ericeint gleichzeitig mit ber frangofifchen bermehrten und verbefferten Driginat : Ausgabe eine beutiche Ueberfebung ber Gefchichte

Französischen Revolution

F. 21. Mignet. 2 Bande in 25 Lieferungen mit 25 Stablitichen.

Die erfte Lieferung gratis. -

Jeben Sonnabend erscheint eine Lieferung von 2 Bogen Tert und einem Stahlstiche mit 2 Ubbildungen. Die erste und zweite Lieferung ist am 15. November 1835 erschienen. Ausschhrliche Prospecte sind in allen Buchhandlungen gratis zu haben.

Goeben ift erschienen und burch alle Buchhandlungen bes

Sammtliche Werke

11 . 0

Michael Beer.

Herausgegeben

Eduard von Schenk.

Mit bem Bildniffe des Dichters. Gr. 8. Cart. 4 Thir. Leipzig, im November 1885.

F. A. Brockhaus.

In ber 3. S. Cotta'ichen Buchhanblung ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen ju beziehen:

Dingler's

polytechnisches Journal.

Erftes Dctoberheft.

Inhalt: Derapath über Gifenbahnen, (Bon ter Jugfraft, von ben Kesten bes Transportes, von ber Geschwindigkeit bes Transportes und von ben Extiebstraft ber Locomotiomaldinen ober Dampstwagen.) Daglis uter bie neuen, preisembrbig befundenen Schienen und Piedestals oder Lager für Eisenbahnen; mit Abbitoungen. Be fle Berbesstrungen an den Schmiedessen, mit Abbito, Kuller's Berbesserungen an den Maschinen zur Kadrifation von Nageln; mit Abbitd. Bemertungen über bie

Blyphogene ober eine neue Beige fur ben Stahlftid. Robis quet über bie Elementarzusammenfebung bes Mizarins (rothen Rrappigments) und Preins. Thom on uber ben Kattundruct. (Morbants. Argbrigen, Refervagen. Darftellung einzelner Karben auf ben Zeuchen. Taftifarben und Dampffarben.) Durch biefe Albandlung lennen, bie Derren Fabritanten, bie ge-genwartige Fabritationsweise ber Baumwollenbruckerei Englanbs vollständig tennen. Ueber eine neue, die Perrotine benannte Dafcine gum Indiennenbrucke. Ueber eine mertivurbige neue Saure, welche aus Stidfloff, Schwefel und Sauerfloff beffeht, und burch welche man fich febr leicht bas Stieffofferbulgas, (fogenannte Buftgas) verfchaffen fann. Miscellen. Patente. Disbrow's neuer Dampfteffet. Bahl ber Dampf: mafchinen in Frantreich. Ueber Grn. Galt's Erfugmittel ber Dampffraft. , Babl, unb Tonnenladung ber Dampfboote in Großbritannien. Die Gifenbahn von Briftol nach Glouceftere fhire. Siebente halbjahrige Rechnung ber Liverpool-Manchefter= Gifenbahn. Roften, um bie Bills gur Erbauung ber Gifenbah= nen burch bas Parlament gu bringen, Ueber ben Bertebr auf ber Gifenbabn swifchen Stodton und Darlington, Diller's Methobe, die Ubhafion ber Raber ber Cocomotiomafdinen gu erhohen. Bollenbung eines Tunnels, welcher unter bem Bette eines fdiffbaren Bluffes burchführt. Ueber ben Berluft an Rraft bei ber Befahrung ber Bergwerte in Cornwallis. Angebliche Rachtheile bes Gifenfchmelgproceffes mit heißer guft. Bitera= tur. Desberger's Statiftit ber feften Rorper.

3 meites Detoberheft.

In halte Mengel, Die Wirkungen ber Perspective in Begung auf die Bautunft und mit Ruchficht auf die Anfertigung von Bauriffen, Ueben einen Appacat, bessen man sich in ben größern englischen Fabriten bebient, um die Arbeiter auß einent Stockwerfe jum anbern emporzylicaffen; mit Abbitbungen. Bericht bes hen. Francoeur über eine Uhr, welche bas Dartum anzeigt, und über eine zum hausgeberauch bessenmt. Bernett gum batte bei ber bein ber Erfindung bes hen. Schwilgue in Parte;

mit Abbild. Befdreibung einer tragbaren Druderpreffe; mit Abbild. Bericht bes orn. Francoeur uber Paulin's Apparat gum Bofchen von Feuer, welches in Rellern ausgebrochen; mit Abbild. Bericht bes brn. Ih. Dlivier über einen von brn. Befaucheur erfundenen, und von ber Rammer aus lad: baren Carabiner ober Musteton; mit Abbilb. Bericht bes Grn. Baron Geguier uber bie von Grn. Lefaucheur, Buchfen: macher in Paris, erfunbenen, von ber Kammer aus labbaren Jagbflinten; mit Abbild. Bruce's Berbefferungen an ben Mafchinen und Apparaten gur Fabritation von Schiffes und anberm 3wiebact; mit Abbilb. Ure's Unterfuchung ber Baumwolls, Bollens, Flaches und Seibenfaffern; mit Abbilb. Discellen. Beitrage jur Lebenegeschichte ber frangofifchen Dechaniter Pihet und Cave. Giniges gur Gefchichte ber Baums wollfpinnerei. Englische Methobe, verschiebenen tupfernen Begenftanben eine rothe Brongirung ju geben. Reinigungemethobe fur angestrichene Thuren. Ueber bie frangoufchen Miniaturmalerfarben im Bergleich mit ben englischen. Sichere Bereis tungeart eines iconen Goldpurpurs.

Bon biefem febr gemeinnügigen Journal erfcheinen wie bisher monatlich zwei hefte mit Rupfern. Der Jahrgang, wel-der mit einem vollftanbigen Sachregifter verfeben wirb, macht fur fich ein Banges aus, und foftet burch bie Poftamter und Buchhandlungen 9 Ihir. 8 Gr., ober 16 Fl. In bas Abon-nement tann jedes Gemeffer ein getreten, Abbeftellungen aber tonnen nur am Schluffe bee Sahres angenommen werben.

Bei 3. M. Maner in Machen ift foeben erfchienen und in allen Buchanblungen gu haben! !!!

Tremordyn Cliff. Bon

Frances Crollove.

Berfafferin von Belgien und Beftbeutschland im Jahre 1833.

Mus bem Englifchen

bon : D. von Czarnowsky.

8. Drei Banbe. Gebeftet. Preis 4 Thir, ober 7 Ft. 12 Rr.

Die Berfafferin hat fich burch ihre geiftreichen Schilberungen Rorbameritas und Belgiens' einen mobiverbienten Ruf erworben. Bir übergeben bier ber tefewelt einen Roman, ber fich nicht blos burch bie treffenbfte und pitantefte Darftellung ber englifchen bornehmen Belt, fonbern auch burch eine burch= meg intereffante und fpannenbe pandlung mahrhaft auszeichnet. Es ift ein Bert, bas allgemeine Theilnahme finben wirb.

Ausser dem bereits erschienenen und allen Abnehmern übersandten 79sten und 80sten Heste des Schreber'schen Säugthierwerks, welche als Fortsetzung des bisher fehlenden Textes zum 5ten Bande 18 Bogen enthalten, wurde der 6te Band mit dem 70sten bis 78sten Heft vollendet ausgegeben. Derselbe ist vom Herrn Professor Dr. J. A. Wagn er in Munchen bearbeitet und enthält die einfach kauenden Hufthiere.

Da auf alle wichtigen Beziehungen die vollständigste und genaueste Rücksicht genommen ist, so wird dieser Band für den Zoologen, wie für den Oekonomen und jeden Freund

der Naturwissenschaften von gleicher Wichtigkeit sein. Es soll nunmehr nach Vollendung des 5ten Bandes der 7te Band, die Cetaceen umfassend, erscheinen, dessen Bearbeitung die Herren Professoren Dr. R. Wagner in Erlangen und Dr. Wiegmann in Berlin übernommen haben. Zum Schlusse folgt ein Supplementband mit Nachträgen und einer Aufzählung: aller Arten vom Herru Professor J. A. Wagner in München,

Die Abbildungen, welche den Fortsetzungen beigegeben

sind, gehören sicherlich zu den gelungensten Leistungen in diesem Faches Sie sind zum grossen Theile nach Originalen, namentlich aus der grossen Sammlung in Munchen gezeichnet, und erhalten dadurch einen besondern Werth, dass sie ausser bekannten, auch viele nur wenig oder bisher noch gar nicht gekannte Arten darstellen.

Erlangen, im October 1835. Expedition des Schreber'schen Säugthier- und.

Esper'schen Schmetterlingswerkes, in Commission der Palm'schen Verlags-Buchhandlung.

Durch alle Buchhandlungen und Doftamter ift ju begieben:

Ptennig-Magazin

ber Befellichaft zur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe.

1835. November. Nr. 136-139. Rr. 136. * Frantfurt am Main. - * Reife nach Pals. ftina. (Fortfegung.) - Die Daute aus Buenos Apres. - . Der Ahornbaum.

Rr 137. . bull. - Reife nach Palafting. (Fortfegung.) * Der Mautilus ober bas Perlenboot. - Ueber ben Gina fluß ber Batoungen auf ben Buftanb, bes Menfchen, II. - Die Barin und ihre Jungen.

Dr 138. * Roln. - Ueber ben Ginfluß ber Balbungen auf den Buftand bes Menfchen. II. (Befchluß.) - * Die Giraffe.

* Reife nach Palaftina. (Fortfegung.) * Der wilbe Gfel. - Diecellen - Borforge im rechten Augenblick. -* Reife nach Palaftina. (Befchluß.)

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine

ober mehre Abbilbungen. Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 2 Ihlt. - Der erfte Jahrgang von 52 Rrn. toftet 2 Ihte., ber zweite von 39 Nrn. 1 Ibir. 12 Gr.

Beipgig, im Rovember 1835.

F. M. Brodhaus.

Die Beitfdrift

Der Erennt.

Blatter fur offentliches Leben und Birten. Berausgegeben pon De Fr. Gleich.

wird mit 1836 ihren 11ten Jahrgang beginnen und wie bieber gu bem Preife pon 6 Thirn. in mochentlichen Lieferungen verfenbet merben.

Mile Buchbandlungen und Poftamter burch gang Deutschland nehmen Beftellungen barauf an.

Mitenburg, December 1835.

Erpedition bes Eremiten.

Bei G. Bethge in Berlin ift foeben erfchienen und burch jebe Buchhandlung gu befommen:

Batte, M. Lic., Die biblische Theologie wiffenschaftlich bargeftellt. Erfter Banb. Enthalt: Die Religion bes Mitten Bestamente nach ben fanonischen Buthern ent: widelt. Gefter Theil. Dr. 8. Preis 3 Thir.

Goeben ift bei Bilb. Raifer in Bremen erfchienen und an alle Buchhandlungen verfandt:

Reifeffigen aus Belgien und Frankreich, nebft einer Do= velle: "Der anonyme Brief" von Theodor bon Robbe. Gleg. geh. : Preis 14 Gr.

In allen Buchhanblungen ift gu haben:

Cornelia. Zaschenbuch fur beutsche Rrauen auf bas Sahr 1836. Berausgegeben von I. Schreiber. 21fter Sahrgang. In eleg. Ginbanbe 4 Fl., 2 Thir. 8 Gr. Feine Ausgabe mit erften Abbruden auf chines. Pap. 5 St. 30 Re., 3 Thir. 8 Gr. Inhatt: 1. Bu ben Stabiflichen, von dem Berausgeber u. 3-6. 2. Glis ta. Diftorifche Movelle von Abalbert von Schonen 3. Die Bachte bes Throns, Sifforifche Erzahlung aus der wiener Borgeit, von Bilbeim Blumen: bagen. 4. Balter von Singenberg. Siftorische Nos velle vom Bernusgeber, 5. Das Bilb. Siftoriiche Rovelle vom Berausgeber, 6. Die Tulpen: awiebel. Siftorifche Ergablung von U. 7. Ergablungen aus Stalien Bon Ulbano. 8. Mus ber Schreib: tafel eines Burudgezogenen. 9. Gebichte ic. vom Ser= ausgeber, C. Beibac. - Stahlftiche: 1. The refe, Erzbergogin von Deftreich. Beft, von Co. Schu= ter. 2. Abelard u. Beloife. Gemalt von Gupet, geft. von 28. Baumann. 3. Bpron's Traum. Gem. von G. S. Castate, geft. von Cb. Schuler. 4. Milton bietiet feinen Tochtern bas verlorene Parabies. Gem, pon Decaione, geft. bon- Baumann, 5. Sholod und Jeffica. Gem. von J. S, Reppton, geft. von Balther. 6. Das hollandische Dabchen, Geft, von Balther 7 Eliza. Gem. von Richard, geft, von Rleifchmann. 3. Engelmann in Beibelberg.

Im Berlage von & Fort in Celpzig ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Perlenschnüre

aramaifcher Gnomen und Lieber

aramaifde Chrestomathie, mit Erläuterungen und Gloffar

Julius fürst.

Bu bes Berfaffere Aramaifchem Lebrgebaube ale Uebungs-

buch gehorig. Gr. 8. 1 Shir. 8 Gr.

Der Berfasser bes "Aramaischen Bebrgebaubes" hat in biefer Spressonathe die migligften Siansprücke, die schonfen Partien ber judischen Salomos Sage, und bieher in der christlichen Welt undefaante Festgesange, in reinem, guerst richtig panktirten und traitsch vielderthergestelltem Kramaisch, mit realen und brachtichen Soolien gulammengefiellt, sodas dieselsben zugleich ein nügliches Uedungsbuch für den Schlier, eine interessant Seitzus frachwissenschaftlicher Pozfe und ein wichtiger Beitrag frachwissenschaftlicher Frzednissenschaftlicher Kocherer sanderitosemitischer Studien ist.

In unferm Berlage ift erichtenen und an alle Buchhandlungen verfandt worben :

Efcharner, Dr. B. von, Sandbuch ber Erperimentalphyfit gur Gelbifbeiehrung und gum Gebrauche bei Bortefüngen. 8. 2 Thir. Mit 6 Figurentafeln. Dritte fehr nermehrte und verbefferte Auflage. Preis 3 Thir. Cachf., ober 5 Kt. 24 Kr. Rhein.

Durch ben Beifall, mit bem bie frubern Auflagen biefes Bertes bes burch feine Borlefungen über Experimentalphofit in verschiebenen großern Stabten Deutschlands und ber Schweig

rahmlichst bekannten herrn Werfassers aufgenommen wurden, ift wol ein sicheres Urtheit über den Werth feiner. Arbeit ausgehrochen. Mit besonderm Fleiße ist diese neue Ausgade von ihm ausgearbeitet worden, und wird sein unversennbares Bestes ben, dem Buche die größtmöglichste Bollftanbigfeit zu geben, um dasselbe für die Freunde der Naturlehre fo faßlich und betebrend wie möglich zu machen, sicher die gerechte Anerkennung sinden. Dinsidtlich der außern Ausstattung biefes Wertes haben

wir es unfererfeits an nichts fehlen laffen. Frankfurt a. M., ben 15ten November 1835.

Soh. Chrift. Hermann'sche Buchandlung.

Durch alle Buchhandlungen und Postamter ist zu beziehen: Blatter für literarische Unterhaltung. (Berantwortlicher Herausgeber: Peinrich Brockhaus.) Jahrgang 1835. Monat November, ober Nr. 305 — 334, 1 Beilage: Nr. 11, und 5 literarische Unzeiger: Nr. XXXIX — XXXXIII. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Nummern (außer den Beilagen) auf gutem Druckpapier 12 Ehlt.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gorndorf. 1835. Sechsten Bandes viertes und fünftes Heft. (Nr. XXI, XXII.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir.

Beipgig, im Rovember 1835.

F. U. Brodhaus.

Nachricht.

Die "Jahrbücher für wissenschaftliche Kritik" werden auch im Jahre 1836 in der bisherigen Art erscheinen. Jährlich werden, ausschlieselich der Anzeigeblätter, 120 Druckbogen in gr. Quart herauskommen, und nach Verlangen der Abonnenten denselben in wöchentlichen oder monatlichen Lieferungen zugesendet werden. Wie bisher wird darauf gesehen werden, durch ausführliche und möglichst baldige Recension der bedeutendsten neuen Werke, und kurzere Anzeige der minder wichtigen, die Leser mit den bemerkenswerthesten neuen literarischen Erscheinungen bekannt zu machen. In dem Anzeigeblatt wird fortgefahren werden, neben den literarischen Intelligenznachrichten, eine vollständige Chronik aller wissenschaftlichen und hohern Unterrichtsanstalten der preussischen Monarchie zu liefern. - Der Preis des Jahrganges bleibt wie bisher 12 Thaler. - Alle Buchhandlungen und Postämter nehmen Bestellungen an.

Duncker & Humblot in Berlin.

Bei Job. Umbr. Barth in Leipzig ift foeben er-

Simonde de Sismondi, Geschichte ber Auftofung bes romifchen Reiches und des Berfalls der Givillfation ber alten Welt. Berbeutscht von W. M. Lindan. Ifte Lieferung. Gr. 8. Geh. 12 Gr.

Bon biefer Bearbeitung des neuesten Werks eines durch seine, Geighichte der italifden Kreistaaten im Mitetelalten, Ieine, iteratur bes füblich un Guropas."
und seine "Geschichte der Franzosen." bekanten geisterichen Berfossers, erscheint zu Ansange jeden Monats eine die fetung von sechs Bogen zu dem Preise von 12 Gr. Mit der sechsen und legten Lieferung werden, außer dem Dappttiet, ein einleitendes Borwort des deutschen Bearbeiters und eine aus führzige Andaltsan geige ausgegeben werden.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift gu begieben :

Das Pfennig-Magazin für Kinder.

1835. Movember. Dr. 45-48.

Rr. 45. * Das Reifen mit Maulthieren. - Das Martins: fest und bie Martinshorner. - Der holgichreier. - Die eitte Aurelie. Die Sage. . Die Rafflessa. - Rathfel.

Rr. 46. * Der Gerbund. - * Ein Elefant rocht feinen Berrn. - Abolf con Raffau. - hochmuth fommt vor bem Falle. - * Der gemeine Banbfifc. - Muftofung bis Rath: fels in Dr. 45.

Dr. 47. * Die Brillenfchlange. - Gin bund entbedt ei: nen Dieb. - * Beitere Reife ber Ifraeliten. - * Marie und Ronrab. - In ben naben Binter. - * Die Safelmaus. -

Rathfel.

Dr. 48. * Die Cochenille und die Cochenillen : Fadelbiftel. . Die Rofacten. - Der einaugige Bernhard. - Die Sand: foube. - * Das Rebhuhn. - Auftofung bes Rathfels in 97r. 47.

Die mit * begeichneten Muffage enthalten eine

ober mehre Abbilbungen. Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern' 1 Thir. - Der erfte Jahrgang foftet ebenfalls 1 Ehir.

Beipgig, im Mobember 1885.

R. U. Brodhaus.

Goeben ift erfchienen und in allen Budhandlungen gu er= balten :

Schutt.

Dichtungen bon,

Anastasius Grün.

8. XII u. 194 G. Belinpap. Brofdirt, Preis 1 Thaler. Inhalt: Widmung an 3. v. Sammer.

Der Thurm am Stranbe. (Bleber bes Befangenen.) Gine Fenfterfcheibe.

Cincinnatus.

Funf Dftern. Epilog.

Beipgig, ben 15ten Rov. 1885.

Beidmann'iche Buchhandlung.

Bei G. Bethge in Berlin erfchien foeben:

Richard Barter's Unleitung jum innern Leben ber Chriften. 2. b. Engl. von Runge. Ifter Theil:

Buruf an Unbefehrtes. Preis 18 Gr.

Borftebenbes Bert bilbet mit ben zwei noch gu erfcheinen= ben Theilen bie Borbereitung gur " Ewigen Ruhe ber beiliger" von bemfelben beruhmten Berfaffer. Wer Legfered liebgewonnen bat, bem'ift ber foeben erfchienene Theil um fo mehr gu empfehlen, ba mit echteriftlichem Ginne auf Das bingewiesen wird, was jeder Chrift im Muge haben mußit

Erinnerung an Diezmann,

Markgrafen bon Meißen und Landgrafen von Thuringen von M. It. Ml. Schulze in Leipzig. Beheftet 6 Gr.

Diefes fur bie vaterlanbifche Befchichte vorzüglich intereffante Scriftchen ift foeben bei mir erfchienen.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Wochenblatt?

In allen !! e inn 1 1 ...

Land= und Sauswirthschaft, Gewerbe und Sandel. Coeben murbe bon biefem Blatte bie Rummer 44, fammt Beilage 5, ausgegeben, beren Inhalt wir bier mittheilen: Weinbereifining; a) über bie Gabrung bes Weins;

b) über das Relternwefen; c) über die Behand: lung des Meinmosts im Kellerz (1) über das Ab-lassen des Weins; e) über das Schönen des Weins; c) über die Krankbeit des Jähe: oder Schwerwerz-dens bei dem Weine; z) über das Schwefelt der Fässer und seinen Nugen oder Schaden. Italieniz-iches Nangras. (Nachtrag.) Erklärung in Betreff des Gebrauchs ber Bierzigier jur Aufbewahrung des Weins. — Beilage Rr. 5. Berzeichnis ber aus der Banmichule des K. W. land- und fortivierfe ichaftlichen Juftituts Hobenheim fire Spatiahr 1835 und Frühjahr 1836 abzugebenden jungen Obitbaume.

Dreis bes gangen Jahrgangs 1, 81. 50 Rr. Stuttgart, ben Iften Rov. 1835.

5. S. Cotta'iche Buchhandlung.

Literarische Nichtswürdigkeit in der hallischen Literaturzeitung.

II : Erft, im Frublinge biefes Sahres fuhlte ich mich gezwungen, mein Gigenthum in Unfpruch ju nehmen. Ge erfchien namlid bamals eine Befcichte bes driftlichen ... ins= befonbere bes evangelifden Rirdengefanges unb ber Rirdenmufit von Johann Ernft Saufer, worin meine Befdichte bes beutfchen Rirdenliebes bis auf Buther's Beit beinahe gang oft mortlich, fa buchftablich wieder gu lefen mar, offne bag ber Berfaffer eben meiner Arbeit meiler gebachte. Dere Daufer hat gegen meine Sigenthumsanfpruche fich bier unbrode nur fchimpfend vernehmen laffen, und wird fich nun und nimmer von bem Bormurfe un= verschamten Compilitene frei machen fonnen. Ge Bat jest ben Unfchein, ale ob meinem Buche ein neuer und fchlimmerer Gegner erwachfen mare in ber Perfon des Ranonifus Bolf. Diefer macht mir, hallifche Lit. Beitung, Intelligengblatt, Cept. 1835, Sv. 400, etwa benfelden Bormurf, ben ich Saufer machtet ich soll fein Budlein auszugeweife, ja fast woktlich ab-gebruckt haben vom Anfang bis Seite 52, 3ch entgegne bar-auf nur: man vergleiche mein Buch und sein Buchlein: Rurge Wefdichte bes'beutichen Rirdengefangs im Gich sfetbe; bas ich erft feit vollen brei Jabren nach Erfdeirung meines Buches auf ber toniglichen Bibliothet ju Berlin erblichte und feit einigen Bochen burch die Gefälligfeit tes herrn Geheimenrathe Bilfen felbft befige.

Ber ift benn aber biefer fogenannte erfurter Ranonitus Bolf? Er ift ein ber ben Ramen eines ehrlichen Dannes, bes um beutiche Gefchichte fo vielfach verbienten Johannes Bolf, weiland Kandnitus zu Nexten, auf die schnachvollte Meise mis-braucht. Die vereirel Redaction ver Alla, Lit. Zeitung hätte wohl getan, nicht dazu die Hand zu erichen, benn daß Ighannes Walf, Vereasser von Aurten Geschichte ver den Archen-gesangs im Eichesselber, im I. 1826 starb, konnte sie ebenso gut wiffen wie ich, fiche g. B. Deufel's Gel. Deutschland, XXI. Bb., 6 668, und Rener Refrolog ber Deutschen fur 1826, S. 861 (Rr. 142), und follte es beffer miffen als ich und jeber Unbere, tenn fiche Alfgemeine Literatur Beitung, 1826, II. Bb., Ep. 827. Brestidu, ten 21ften Gept. 1885.

Dr. Deineid Doffmann, Professor an ber Universität Brestau.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XXXXIV.

Diefer Citerarifche Anzeiger wird ben bet g. A. Brodh aus in Leipzig ericheinenben Beltichriften: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Bis, fowie ber Aligemeinen medicinifchen Beltung beigelegt obtr beigeheftet, und betragen bie Enfertionagenbirern für bie Belle 2 Gr.

Im Verlage von R. A. Brockhaus in Leipzig erscheint mit dem Jahre 1886 eine

Allgemeine Bibliographie

für

Deutschland

durch weiche einem vielfach ausgesprochenen Wunsche nach regelmässiger schneller Uebersicht der neuen Erscheinungen auf dem weiten Felde der Literatur zu genügen versucht werden soll. Die Bibliographie wird eine möglichst vollständige Uebersicht der im deutschen Buchhandel erschieneuen Schriften, wie der für Deutschland wichtigen oder interessanten des gesammten Auslandes gewähren; zugleich im Voraus Nachricht geben von Büchern, deren Erscheinen bevorsteht, von Subscriptions - und Pranumerationsunternehmungen, von beabsichtigten Uebersetzungen im Auslande erschienener Werke, von Preisherabsetzungen u. s. w., Alles in übersichtlicher Zusammenstellung geordnet. Unter den vermischten Notizen werden kurze Mittheilungen zur Statistik der Literatur, bibliographische und literarhistorische Notizen, ältere und neuere Werke betreffend, Anzeigen neu ausgegebener Kataloge, Nachrichten von Bücherauctionen, Mittheilungen über die Verfasser anonym oder pseudonym erschienener Schriften. Bücherverbote u. s. w. ihren Platz finden. Genaue alphabetische und systematische Register werden den Gebrauch erleichtern.

Von der Bibliographie erscheint wöchentlich eine Nummer von etwa einem Bogen in gr. 8. Der Preis des hal-

ben Jahrgangs ist 1 Thir, 8 Gr.

Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Postämter an.

Die erste Nummer ist bereits als Probe ver-

sandt und in allen Buchhandlungen vorrätbig. Leipzig, im December 1835.

Anzeige

Gelehrte und Literaturfreunde.

Die seit Anfang 1894 in unserm Verlage erscheinende

LITERARISCHE ZEITUNG,

herausgegeben von Dr. Karl Buchner,

wird auch im Jahre 1836 in der hisherigen Art fortgesetzt werden: wöchentlich, am Mittwoch, T. Nummer, jedoch öfter als bisher imt einer Beilage, der ganze Jahrgang (über 60 Bogen engen Drucks) zu dem mässigen Preise von 2 Thlr. 16 Gr. — Der Zweck der Liter. Zeitung: eine vollständige Lebersicht über das ganze Gebiet der neuesten Literatur zu gewähren, ist bisher, wie allgemein anerkannt, zur: Genäge erreicht worden. Sie enthält die früheste Nachricht von allen neuen literarischen Erscheinungen (auch von Dissertationen und Programmen); gibt von den interessantern und

wichtigern eine Beurtheilung ihres Inhalts, weist die in den vorzüglichsten in- und ausländischen Zeitschriften enthaltenen Aufsätze und Recensionen nach, und liefert endlich unter der Rubrik: Missellen, eine Anzeige der Todesfälle, Beförderungen und Ehrenbezeugungen der Schriftsteller, Anzeigen von Preisaufgaben, liter. Entdeckungen, Bücherauctionen und andere liter. Notizen. — Man wird aus dieser kurzen Uebersicht des Inhalts der Literarischen Zeitung genügend das Unterscheidende derselben von den "Literaturzeitungen" erkennen, und wie dieselbe für alle Gelehrte, Beamte, Militärirs, Technologen und Landwirthe, welche mit der Literatur fortgeben wollen, ein unentbehrliches Blatt ist.

Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und die kö-

niglichen Postämter an.

Duncker & Humblot in Berlin.

Gans' Erbrecht in welthistorischer Entwickelung.

In ber Unterzeichneten ift foeben erschienen und an alle follben Buchhandlungen verfandt morben:

Das Erbrecht

welthistorischer Entwidelung. Eine Abhandlung ber Universalrechtsgeschichte

Dr. Eduard Gans.

Much unter bem Titel:

Das Erbrecht des Mittelalters.

Zweiter Theil.

Preis 4 gl. 30 Rr., cber 2 Thir. 16 Gr. Der Berfaffer, ber zum erften Dale fich ber ungeheuern Aufgabe unterzog, in Beziehung auf bas gefammte Familien-und Erbrecht alle Quellen ber Beltgeschichte, bie fur bas Recht eine Bichtigfeit haben, ju burchlaufen, gibt hiermit ben vierten Theil eines Bertes, bas icon gwolf Jahre feines Lebens in Unipruch nahm , und bas bie bebeutenbften Bolfer bes Mittels altere, bie Frangofen, Englander, Schotten, Jelander, Rormeger. Danen und Schweben begreift. Dicht blos bie außere Rechtsgeschichte ber genannten Bolfer ift in biefem Theile abgehandelt, fontern es ift gur genauen Behandlung bes Stoffes auch bie darafteriftifche Ueberficht bingugefügt worben, bie ber Berfaffer ber oft in Formelmefen fich perlaufenben Conftruction porgog. Diefes hochft bedeutende Bert wird balb beendet vor feinen Lefern fteben, und, indem es Belehrte vom gache, wie Freunde ber Biffenfchaft, gleich febr befriedigen wird, muß es Beugniß ablegen von ben tiefen Studien, bem Scharfblid und ber geiftvollen Auffaffungemeife bes herrn Berfaffere, ber mit bemfelben zeigt, mas beuticher Fleiß und beutiche Grundlichkeit vermag.

Bon diefem Berte, beffen britter und vierter Band unfer Bertag ift, haben wir nun auch ben Borrath ber erften Banbe übernommen, fobag bas gange Bert von uns bezogen werben tann. Den Preis aller vier bis jegt erfchienenen Banbe gu fammeng enommen, fegen wir, um ben Antauf gu erlichtern, auf 12 Fl., ober 7 Abtr., bei einzelnen Banben aber bleibt ber bisherige Labenpreis. Der funfte und legte Band wird, im Laufe bes nachften Jahres erfchinat.

Stuttgart und Zubingen, im - Nov. 1835.

3. 3. Cotta'fche Berlagshanblung.

Bei Ludwig Pabft in Darmstadt find foeben folgende Werte erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben: Multer, Rector und Lehrer am großh, hestischen Schutehere. Seminar in Friedberg, Lieder und Chore zu Munch's Festageseier in kunstericher Berknupfung hom miletischen Bortrage, enthaltend: Gesange zur Weihnachte, Charfeeitage, und Ofterfeier, Duerquart, Geh,

1 Thir. 8 Gr.

Es ift bies ber muffelifde Afeil der bet Deper Bater Giefen erschienenen Schrift von Pfarrer Minch; alle Frunte und Befoberer eines guten Kirchengelangs und würdigen Gotesbienstes werben, auf diese Geschage zur Erhöhung ber Festage-feier von bem rubmlicht bekannten, herrn Recter Muller angetegentlich aufmerkfam gemacht.

Rautenbach, E., Die chinesische Sprache in ihren Rechten als Sprache, ober bie chinesische Sprache ibter allgemeinen Bitdung nach, in Bergleich zu ber einiger andern Sprachen verschiebener Stamme. 8. Beb. 12 Gr.

- , Ueber Nationalitat und Nationalistrung ber Sprachen. 8. Geb. 16 Gr.

Weibe vorstehende Werkigen sind bereits in ben Bairifden Annaien, 1835, Rr. 78, ru hmitigte erwähnt. Es heift darin unter Anderm: "Diefe zwei Werkigen steinen uns zum Theil als bem Streben heutiger Zeit angemessen und bestehen hochst vortige; — ber Bergestein beiden Schriften bie deutlichsen Beweise seines Streben feutigen Beides in beiden Schriften bie beutlichsen Beweise seines tiesen Bildes in ben geistigen Theil des Menschen, in die Sprache re." — Alls ein Hauptverdienst bieser zwei Werkigen ift noch herauszuheben, daß dieselben fur jeden Gebildeten werftandich sind und dadurch ein algemeines Interesse Interesse erhalten.

Solban, Lehrer am großt, heff. Schullehrer-Seminar in Friedberg, 30 Borlegebilitter zu einem fiufenmäßigen Etementarunterricht im Zeichnen, nebst Anleitung zum Gebrauche berfelben. In fleisem Umschlag. 1 Thir. 8 Gr.

Der herr Berfaster bat biese Bortegebiatter jur erften Lebung im Beichnen, berechtigt burch zehnschrige Erfahrung in feinem antlichen Wirtungsfreis, unter ben dugen und unterflügt burch ben Rath und gutigen Borschub bes herrn Oberschulbirectors holler herausgegeben, zwei Manner, über beren Competenz in biesen Segens fanden vol in gang Deutschlaften bei meiset waltet.

Town send, Uebersicht der hauptsächlichsten Zeichen, welche bie Auseultation und Percussion barbieten, sowie bie Anwendung berselben zur Diagnose der Lungentrankheiten. Aus dem Englischen übersest. Imp. Fol. In eleg. Carton. 12 Gr.

Deftreichische militairische Zeitschrift 1835.

Behntes Deft.

Diefes heft ift foeben erichienen und an alle Buchhand-

Inhalt: I. Bemerkungen über bie Regimentschulen im Allgemeinen, besonders über Officierschulen. — II. Der Felbagug 1795 in Italien. Rach oftreichischen Originalquellen. Gin-

leitung. Erster Abschnitt. — III. tteber ben Rugen bes Banonsnetschiens. — IV. uleber Geschichte, besonbers Kriegsgeschichte —, ihre Quellen und hulfswissenschaften. (Schluß.) — V. Si-

teratur. - VI. Reuefte Militairveranberungen.

Auch im Jahre 1836 wird biefe Beitschrift ihrem Plane nach unverändert fortgefest, und ba bie Redaction bie Starte ber Auflage nach ben eingegaugenen Bestellungen bestimmt, so ersucht ber Unterzeichnete die p. t. herrn Abnehmer hiermit bolitichst, ihre Bestellungen wo möglich-noch vor Ablauf bes. Jahres durch die betreffenden Buchhandlungen an ihn gelangen zu lassen.

Der Preis biefes Jahrgangs ift wie bieber Acht Thater Sacht, um welchen auch die frubern Jahradinge, von 1818 angefans gen, noch zu beziehen find. Wer die gange Reihe von 1818. - 34 auf Ginnat abnimmt, erhalt, biefelben um ein Biertet wohlfeiler.

Bien, ben 21ften Dov. 1835.

J. G. Seubner,

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und alle Buchsbanblungen verfandt worbent

National : Kalender

die deutschen Bundesstaaten

das Jahr 1836.

Ratholiten, Protestanten, Griechen,

(nach bem fluttgarter Merlbian) jum Unterrichte unb Bergnugen

Geistliche und Weltliche, Lehrer, Beamte, Bürger und Landleute.

Begrundet von Bertan Rarl Andre,

Johann Beinrich Mener.

3molfter Jahrgang.

Dit 1 Dufitblatt, 1 Lithographie und einigen bolgichnitten...

Inhalt: Gigentlicher Ralenber fur 1836, fur bie Eanber, wo er zulaffig ift. - Das Gebentbuch. - Die Mannichfaltige feiten: - 1. Jahr und Leben, - II. Stglenberbeftimmungen. (Kortfebung.) - Bebnjabrige Heberficht ber beweglichen Befte. -III. Fefte und Reiertage der Chriften. (Fortfegung.). Das Dftere. feft. - IV. Urfprung ber Reujahrogefchente -- V. Bon ber Bitterung. (Fortfegung.) - VI. Bergage nicht! - VII. Rens rad Berger, der ehrenwerthe Bandmann. (Fortfegung.) - VIII. Lieb ber Freude. (Dit Mufit.) - IX. Gin fconer Bug aus bem leben eines guten Furften. - X. Glud und Unglud. -XI. Bie fann ber gandmann in ben jegigen Beiten boch noch reich merben ? - XII. Spagiergang uber einen Theil bes murtembergifchen und babifchen Schwarzwaldes. - Xill. Der Uns tergang bes Sturmpogels, - XIV. Bon ber Menfchen Urtheis len. - XV. Gitten ber Biduinen. - XVI. Bon Recht und Freiheit. - XVII: Gefundbeiteregeln, wie fie mein 83jabriger Grofvater gab. WIII. Won Bant und Streit. - XIX. Das Golbmachetborf. (Chlus.) — XX. Die Tageszeiten. — XXI. Der Sausgeift. — XXII. Gute und bofe, vernunftige, und unvernunftige Menfchen, Boblthater und Feinde bes Menichengeschlechts. (Fortfegung.) A. Die Gblern, Beffern, Ber-nunftigetn: 1. Bebenbretter. a) In Antwerpen ib) In Bifa fet. c) 3m Banbeberg: d) In Brunberg in Deffen. e) Der unerfdrodene Coiffer. f) Gin achtjabriges Dabden rettet ibren Gefpielen aus ben Bluten. g) Gin abnlicher Fall, IL

Bermachtniffe und Stiftungen wohlthatiger Menfchenfreunbe. B. Die Schlechtern, weniger Bernunftigen. I. Dorber. 1. In Beftfalen. 2. In Bien. 3. Die unnaturliche Mutter. 4. Dreifacher Morb. 5. Gin Brubermorber. 6. Die ofchager Kande, II. Gelöftmotoer. 1. Ein Selöftmoto eigner Art.
2. Ein anderer Fall. III. Giftmischer. IV. Brandflister.
Die jungen Bosenichte. V. Betrüger. — XXIII. Ein artiger
Diehahl. — XXIV. Edelsinn. — XXV. Spielerglied. —
XXVI. Feig. (Eine Parabel.) — XXVII. Die Sade. XXVIII, Berr Charles. - XXIX, Ginige Bortbeile in ber Sauswirthichaft. (Fortfegung.) Junge Erbfen gu trodnen. Reue Benugungeart ber fußen Rirfchen. - XXX. Teftament eines Rechenmeifters. - XXXI. Befchreibung eines Dampfappa: rates jum Bafchen, fowol fur einzelne haushaltungen als fur grobere Bafchanftalten. - Befchreibung eines Dampfapparates jum Bafchen und bee Berfahrens bamit. Musjug. I. In Binficht auf Gefundheit. Alte Bafchmethobe. Dampfmafcherei. II. In hinficht auf bie Dauer ber Bafche. Gewöhnliche Bafch: methobe. Birtung ber Burfte. Birtung bes Blauele. Ric-tung ber Javell'ichen Lauge. XXXII. Bon ber allgemeinen Romobie. - XXXIII. Fur Auswanderungeluftige. (Fortfegung.) -XXXIV. Beldes find bie Grunbe ber fich von Jahr gu Jahr vermehrenden Muswanderungen nach Rorbamerita, und fann eine folche Auswanderung bem Staate, von welchem fie ausgebt, nachtheilig fein? - XXXV. Bofigemeinter Rath ber beutiden Gefellichaft von Marpland an Deutiche, bie irgend ein Intereffe an ber Musmanberung nach ben Bereinigten Stag: ten von Rorbamerita fublen. - XXXVI. Banberfunbe. - Gin Besuch ber beutschen Riederloffungen in Illinois und Miffuri im Derbst 1834. - XXXVII. Gebet bin und thut besglei-chen! - XXXVIII. Gemittergefahren. (Fortsehung.) 1. Im Burtembergifchen. 2. Betterfchlag in bilbburghaufen. 3. In Strasburg. 4. Ein merkwürdiger Bligabichtag. 5. 3m Preus Bilden. 6. Ein anberer Fall. 7. 3n Cornely: Munfter. — XXXIX. Ueber wohlfeile Anlegung von Bligableitern. — XL. Suter Rath an einen jungen hantwerker. — XLI. Feuersge-fahren. (Fortfebung.) 1. 3m Braunfcmeigischen. 2. 3m Sanoverschen. 8. In Mahren. 4. In Deftreich. 5. In Siebenburgen. 6. In Ungarn. — XLII. Neue Bofchmaschine. — XLIII. Der Martiniabend und ber Martinsmann. - XLIV. Der icone und ber haftiche gug. - XLV. Ungludefalle gur Belehrung und Barnung. (Fortfebung.) A. Durch Sturme und Ungewitter. 1. In ber Schweig. B. Durch Maffer. C. Durch Lawingn. D. Durch Cinfturg. 1. Einfturg einer Grube. 2. Unglüdefall in einer Kohtengruber. 3. Einfturg eines Gebaubes. 4. Durch Erbfturg. R. Durch Dampfe. 1. Unglüdefall, durch bas Springen eines Dampftessells verantagt. 2. Schab: liche Mirtung bes Kohlendampfes. F. Durch Schiespulver und Gewehre, i. Pulviererptosson in Olbernhau. 2. In Annroba. 3. Zwei Unglucksfälle mit Schiespewahren. G. Durch Gift. 1. Bermechfelung ber Argneien in einer Apothete. 2. Gin abn: lider Fall. 3. Bergiftung burch Arfenit, 4. Bergiftung burch Schierling. - XLVI. Bertreibung ber Stidluft aus Brunnen. -XLVII. Gin mufterhafter Regent. - XLVIII. Um Colvefterabenb. Stuttgart und Ebuingen, im Rov. 1835.

3. G. Cotta'fche Buchhanblung.

Early in January 1836 will be published:

Captain Marryat Works.

A very cheap and handsome Edition. Leipsic 1836.

Published by Frederick Fleischer.

Saberiptioaprice of each volume, containing a complete work 1 Thir. Der Beifall, den des Verlegers Ausgabe von Bulwer's Works gefunden hat, ermuntert ihn, dem deutschen Publicum hier auch eine, letzterer ganz ähnliche, der Werke des trefflichen Humoristen Marryat zu liefern: Der Werk dieser Werke ist zu bekannt, als dass Weiteres darüber zu sagen nöthig wäre. Die Ausgabe erscheint in Lieferungen

von 2 Bänden in 2 zu 2 Monaten. Für die ersten 6 Bände ist bestimmt: I. Peter Simple. — II. The Kings Own. — III. The Pacha of many Tales. — IV. Newton Forster. — V. Jacob Faithful. — VI. The Naval Officier. — Ausführliche Anzeigen sind in allen deutschen Buchhandlungen zu haben.

In ber Unterzeichneten ift foeben erichienen und burch alle foliben Buchhanblungen zu beziehen:

Sammlung

historischer Schriften und Urkunden.

Gefcopft aus Sanbichriften

M. Frhr. v. Freyberg,

Vorstand bes tonigt, bairischen Archivs. Vierten Bandes brittes Heft. Preis 2 Fl. 48 Kr., ober 1 Thir. 16 Gr.

Inhalt: Kaifer Lutwig's Rechtsbuch 1346. — Bibliograe philide Beichreibung ber Ausgaben bes bairifchen Lanbrechtbuches vom Zahr 1346. — Das beutsche Kaiserrecht. — Die hebt fich In bas Lanbrecht: Buech. — Die hebt fich an bas Lechenrecht-Buech.

Stuttgart und Tubingen, im Nov. 1885. 3. G. Cotta'iche Buchhanblung.

Bei mir ift erfchienen und burch jebe Buchhandlung gu be gieben :

Die Ralologie

ober die Lehre vom Schonen aus Einem Principe vollständig entwickelt

Dr. Ludetvig Steckling. 8. 11 Bogen. Machineweitnpapier. Clegant brofcirt. Preis 18 Gr. Sachf., 22! Sgr. Preuß. Georg Joachim Gofchen in Leipzig.

Naturgeschichte

gestirnten Bimmels.

neue fafliche Darftellung ber neueften Lehren ber Uftronomie.

Professor F. v. P. Gruithuisen.

Gr. 8. Manchen bei Fteischmann. 2. Thr., od. 3 Ft. 36 Kr.
Dem berühmten Perru Berfalfer gebührt mit Nech ber
Danf alter Frunde ber Sternflunde sur die Derausgade dieses
allerschapfenden, die auf die neuesten Entbedungen heraufreichenben Wertes. Seine ebenso gründliche als fastiche Darstellung
ber Astronomie durfte möchtig dazu beitragen, ihr neue Frunde
zu gewinnen, und das Studium dieser schen, die Allmacht und
Weisheit des Schöpfers so febr beurkundenden Wissenschaft immer allgemeiner zu machen.

Die beiben erften Lieferungen bes Bertes! Die Ratur, ihre Bunber unb Gehelmniffe ober bie Bridgewater-Bucher, a. b. Engl. vom

Redacteur bes Morgenblattes Dr. hermann hauff, 20 - 24 Lieferungen à 30 ft., 74 Ggr.

find bei uns eingetroffen, an die gahtreichen Befteller biefes ausgezeichnet schönen Bertes, eine Bierbe für jebe Familienbib io toet, adgeliefert, und steben Bebermann auch gur Durchsicht zu Bestehl. Bir laben von Neuem gur Theilnahme an biefe mabrd aft empfehlenbwerthe Gubscription ein.

Drei historische im Preise herabgesetzte

1. Johann Berchmann's Straffundische Chronik und die noch vorhandenen Ausguge aus alten verloren gegangenen strassundischen Chroniken, neht einem
Unhange, urkundliche Beitrage zur Kirchen und Schallgeschichte Strassunds enthaltend. Aus den Handschriften herausgegeben von Dr. G. Ch. F. Mohnike und
Dr. G. H. Bober. Mit 2 Steindrücken. 1833.
304 Bogen in gr. 8. Bish. Pr. 2 Thir.; jest 1 Thir.

In mehren ber geachteisten kritischen Zeitschriften ift blefes burchgebends urtunditige Werf auf bas Gunstigste beurbeilt worden. Es mag genügen anzusühren, bas ber ausgezeichnete Geschicktforfcher herr Dr. Lappenberg biefes Buch (in ben Gott gel. Anz., 1834, Rr. 1835) fomot mege feines Inhaltis, als wegen bes von ben herren herausgebern Geteistert rütmenb beurtheilt hat. In ber halt. Lit. Zitn. 1834, S. 190, wird bos Werf, einer ber intereffanteften und wichtigften Beitrage zur Geschichte bes nordlichen Deutschlands" genannt. Man vergl. auch noch besonders bie Blatter für fit. Unterhaltung (1834,

Mr. 263).

2. Des M. Zacharias Orthus, geborenen Stralsunders und gekrönten Dichters, Lobgedicht auf Stralsund, Einleitung, lateinische Urschrift, Uebersetzung, Anmerkungen und Anhang, von Dr. E. H. Zober. Mit einer Ansicht der Stadt Stralsund von W. Brüggemann, 1831, 201 Bogen in 4. 2016, Pr. 2 Ehir.; 1851 I Ehir. 15 Sgt.

Sowol bie Einleitung (Leben und Schriften bes D.) als bie Bearbeitung bes Werkel elbst, sind in mehren trit. Blattern als steines auch gebiegen anerkannt worden. So namenttich in den Gött, get. Ang., 1831, Stück 37, u. 1833, Stück 4. Orthus († 1579) wird dier mit Recht, "ein Liedelingsfich iter Welandt bonis" genannt. Bon der Anficht der Stadt (groß Duerfolio, von Wordorf gestochen, für sich allein 1 Abir. 10 Sgr. koftend) wird gesagt, sie sei "ein sich die God allein 1 Abir. 10 Sgr. koftend) wird gesagt, sie sei

3. Ungebruckte Briefe Albrecht's von Ballensftein und Gustav Abolf's bes Großen, nebst einem Anhange, enthaltend Beiträge zur Geschichte bes breisigsichigen Krieges. Herausgegeben von Dr. E. H. Bober. (Rebst einer berichtigenden Nachschrift,) 1830. 8 Bogen. Gr. 8. Bish. Pr. 20 Sgr.; jest 12½ Sgr.

Diefe auch in Schweben gunftig aufgenommene Schrift wie im Mengelichen Bit. Blatte (1831, Nr. 11) als "eine gehaltreiche Zugabe zu ben früher von F. Forfter herausgegebenen Waltenstein'schen Briefen" rümend empfohen. Auch im Kometen (1831, Nr. 44) und in den Gott, gel. Ang. (1832, Nr. 188) ift biefer Beitrag zur. Geich, des großen dreißigjahrigen Krieges sehr gunftig beuttheilt worden.

Ber alle brei Berte auf einmal abnimmt, erhalt fie gu bem außerst billigen Preise von 2 Thir. 20 Sgr.

Stralfund, im Det. 1835.

Boffler'fche Buchhandlung.

Dr. Beinrich Böpfl,

Deutsche Staats: und Rechtsgeschichte 3weite Abtheilung (12 Bogen).

ift nach unferer Zufage pracie mit bem testen Rovember fertig geworben, und gleichmäßig wird mit bem Januar 1836 bie britte und leste Abtheilung ausgegeben, sobaß also nun

jeber in ben vollftanbigen Befit biefes intereffenten Berte fommen tann, über beffen Berth fich fogleich bei Erscheinung ber erften Jobefelmung öffentlich und "brivatin vereinigt aben, von benen wir u. a. nur citien: Jenaer Allg. Lit. 31g., 1834, Nr. 232. Philip, Ueberf. b. neueften Elteratur 1835, Ztes Deft. Gereborf's Repertorium, 1835, 1ftes Deft.

Deidelberg, im Dec. 1835.

Muguft Dewald's Universitats : Buchhandlung.

Bichtige Ungeige,

das Staats-Lerikon von Rotteck und Welcker betreffenb.

Bon bem

Staatg Terikan,

ober:

Encretopable fammtlicher Staatswiffenschaften. Der ausgegeben

C. v. Rotteck und C. Belcker.

Gr. 8. Altona, Sammerich. Geb.

find bisseit 7 Lieferungen erschienen. Der Subscriptionspreis ist à Lieferung 12 Gr. wofür dies classische Wert in allen foliden Buchhandlungen

Deutschlande ju haben ift.

Jur Empfehing mögen hier die Namen einiger Mitarbeiter stehen, es sind: Bulau, Fr. Kolb, Fr. Lift, Matchy, N. Mohl, Alex. Miller, Fr. Murhard, Dr. Pauslus, P. A. Pfizer, C. v. Notteck, v. Theobald, J. Weisbel, E. Th. W. Beisbel, E. Th. Weisbel, E. Th.

Bisjest hatte die beutiche Literatur noch tein ähnliches Wert aufzuweisen. Wer baffelbe noch zum Subferiptionspreis zu erhalten wunscht, wolle gefälligst mit ber Anfchaffung nicht saumen, ber Labenpreis wird bebeutend erhöbt.

In ber Unterzeichneten ift foeben ericienen und an alle Buchhandlungen versandt worben:

sogenannten Pastoralbriefe

des Apostels Paulus, aufs Reue kritisch untersucht

Dr. Ferdinand Christian Baur,
ord. Prof. ber evangel. Theologie an der Universität Aubingen.
Preis 1 Fl. 30 fr., ober 1 Ahle.

Der Berf, hat die bekonnte Schleiermacherifche Kritif bes erften Briefs an Timotheus wieder aufgenommen und auf die beiden andern Pafforalbriefe ausgebehnt, zugleich aber sich die Sauptaufgade gefest, die diefe Briefe betreffende. tritifche Brage auf bem bisber von ben Gegnern und Berfheilgern ihrer Echtheit gleich wenig beachteren Wege ber historischen auf bestimmte Thatfachen sich stübenden Kritif ihrer Enticheibung naber zu bringen.

Stuttgart und Tubingen, im Rov. 1835.

Bon bem

Eisenbahn : Journal.

Serausgegeben

Fr. Lift.

ift foeben bie 9te Rummer, erfchienen. 20 Rummern bilben cienen Banb, und toften 1 Ebir: 8 Gr.

Cammtliche Buchhanblungen nehmen Bestellungen an.

Bei Sulius Beife in Stuttgart ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Der neue Saufenbtunfter und Magifer. Die Beschreibung und Erklärung seiner Kunfte und vieler Merkwurdigkeiten der Natur und Kunst überhaupt, nach eichtigen physikalischen, chemischen und mechanischen

Grunbfagen. 3um Rugen und Bergnugen für Jebermann, berausgegeben

Sofrath Dr. 3. f. M. Poppe.

12. Glegant gebunben, Preis 1 St. 30 Rr. - 18 Gr.

Das man biesem Wertchen vor den disherigen Buchern signiden Inhalts einen Borgug einraumen werde, darf der Verteger wol um so mehr bossen, da dieltebe keine gemeine, oft deiffeten Taschenspieterstücke, sondern theils merkwürdige, höcht interessant, lehrreiche und derzugehet, auf wissenschaftliche, demische, mechanische und kronlogische) Entweckungen und neue Ersindungen sich Deutschebe Kunstlitütze in zwecknäßiger Ordnung und auf das Deutschiebe beschreibt, theile dicht wundervolle Rature und Kunsterschiebe beschreibt, theile dicht Gibt wundervolle Rature und Kunsterschieben erfact, und solch Gerimmisse der Ratur und Kunst entschieben, der Werten werde den neitzen Menschen son den Bertsakt und Das das Wert in einer angenehmen, sur Sedermann festichen Sprache geschieben ist, darf man von dem Bertasser wol voraussezen; und so wie ieher Gebieber überschiebe überschapt, einer Leichhaber der Physist, Shemie, Mechanit und Technologie, besonders auch die lehrbegierige Jugend, gewiß dielen Rusen und viel Vergnügen ans dem Buche schoper.

Experimente fo mannichfacher Art, wie diese Schrift fie auseinanderseit. Durften vool zu ben interessatellen Minter marterbatungen geboen, und zur Beluftigung in geselligen Kreifen porzugeweise geeignet fein. Deshalb empfehlen wir bad, babich aus gestattete. Merhalb empfehlen wir das, babich aus gestattete. Merhaeb besonbers auch als paffendes Meinachteseschen.

Bei Muller in Suhl ift foeben erfchienen und burch It. Wienbrad in Leipzig, wie burch alle Buchhanblungen Beutschanbs gu bezieben:

Die Freischützenbraut.

Nordische Rational : Novelle von Fr. Abami. 8. Geb. 1 Ehlr.

In ber Untergeichneten ift erichienen und burch alle Buch=

Würtembergische Sahrbücher

fur vaterlanbifche Geschichte, Geographie, Statistil und Topographie.

3. G. D. Memminger.

Jahrgang 1834. Zweites Deft. Subscriptionspreis 1 31. 12 Ar. - Labenpreis 1 31. 45 Ar., ober 1 Thr.

Canacia a la maria t to

Abhandlungen, Auffabe und Rachrichten.
Entwurf einer Geschichte ber Juffen von Waldburg, von Gen.
Domcapitular Dr. v. Bannotti (hortf.) Die Burg Gabeiffein
und ihre Bester, von Abrecht. Alte Graber in Kanstat,
von Dr. B. Rober die Ertuctur einiger Komerstraßen im
Dbecamt Guttgart, von Tepograph Paulus Ergebnisse der
wurtembergischen Wollwarfte im Jahr 1894. Schissorieber
kehr im Wilhelms-Kanal zu. Deilbrann, im Jahr, 1834 und
Bergteichung besselben von 1827 – 34. Wergteichung bes Viehstandtes von Wattemberg im Jahr 1834 mit bem Viehstand

bes Konigreiche Sachfen und einiger anderer Lanber. Die Mungftatte Ulm und utmer Mungen, von Binber. Romifche Alterthumer in Rothenberg, Oberamte Dbernborf.

Stuftgart und Tubingen, im Nov. 1835. 3. G. Cotta'fche Buchhanblung.

Soeben ift bei D. Engelmann in Beipgig erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

6. G. Gervinus, Gefdichte

poetischen National=Literatur

Bweiter Theil. Bom Ende bes 13ten Jahrh, bis gur Reformation. Er. 8. Preis 2 Abtr. 12 Gr.

Die so gunftige Aufnahme bes ersten Theils (1835. Von ben ersten Spuren ber beutschen Dichtung bis gesen bas Ende Spuren ber beutschen Deried Zuhlt. 12 Br.) macht es überftühig, bei bem Erscheinen biese zweiten Theils bas beutsche Publicum noch besonders barauf aufmerksam zu machen, ba ber gelehrte Berk, nach bem Urtheile ber Sachverthandigen, mit seltener Sade die schwierige Aufgade getost hat, in einem einzigen Bilbe mit gründlicher Forschung und tebendiger Darstellung die Entstehung, ben Fortgang und bie Bollendung beutscher Richtung gegeben zu haben.

Der britte und legte Theil erfcheint im Jahre 1836.

Anzeige für Freunde belletristischer Literatur, Leihbibliotheken und Cesecirkel etc.

Bei Julius Beife in Stuttgart ift foeben ericienen und in allen Buchhandlungen zu haben :

Furchtlos und treu.

Siftorischer Roman

Beiten bes breißigjahrigen Rrieges

Dr. Morvell.

3 Bbe. Belinpap, Glegant brofc. Preis 6 Fl. - 3 Thir. 18 Gr.

Reuefte Ergablungen

Rarl Sanisch.

Gin Banb. Belfnp. Glegant brofc. Preis 3 Kl. 36 Rr. - 2 Thir.

Mairofen.

Ergablungen und Novellen berausgegeben

Friedrich von Arth.

Gin Band. Belinp. Glegant brofc. Preis 3 gl. - 1 Thir. 18 Gr.

In bet Unibernitatsbuchfanblung ber Gebr. Groos in Freiburg im Breisgau ift erichtenen und in allen Buchhandlungen ju haben:

Leuckart, Prof. Dr. F. S., Ueber die Verbreitung der übriggebliebenen Reste einer vorweltlichen organ. Schöpfung, insbesondere die geograph. Verbreitung derselben in Vergleich mit der der noch jetzt existirenden organ. Wesen, 4. 1 Thir., od. 1 Fl. 48 Kr. Goeben ift erfchienen:

Jahrbucher der Gefchichte u. Staatstunft. Berausgeg. vom Geb. = Rathe tc. R. S. L. Polit. 9ter Jahrg. 1836, 1ftes Seft. D. Jahrg, in 12 Sef=

ten 6 Thir.

Diefe gehaltvolle Beitschrift erfreut fich bes bauernben Beifalls bes gebilbeten Publicums und ber Mitarbeit ber ausgezeichnetften Gelehrten Deutschlanbe. Gie wird immer bas Reuefte und politifch = hiftorifch Intereffantefte gu befprechen fich angelegen fein laffen.

Kritische Nebersicht der neuesten Literatur in dem gesammten Gebiete der Staats: wiffenschaften. Berausgeg. vom Geh. = Rathe ic. R. S. L. Polis. Der Jahrg. 1835. 12 Sefte in 2 3bn.

ift foeben vollftanbig geworben. Un 160 ber wichtigften und intereffanteften neuen Berte find barin von Bretfdneiber, Bu: lau, Gunther, v. Langenn, Log, Schloffer, v. Strombed, R. Sal. Bacharia, bem berausgeber und mehren anbern beruhmten Belehrten grundlich und unparteiffc beurtheilt u. g. I. mit meifterhaften Ginleitungen verfeben.

Bur Erleichterung ber Unichaffung ift biefer vollftanbige

Jahrg. von beute an auf 2 Thir, berabgefest, Beipgig, ben Iften Dec. 1835.

Sinrich s'iche Buchhandlung.

(Roman - Bibliothek für Winter - Cecture.)

Roman - Bibliothek

unterhaltendsten Binter = Lecture.

Eine Auswahl

interessantesten neuern belletristischen Schriften nog

Bulmer, G. Doring, Fouque, L. Rrufe, Joh. Schopenhauer, Gephold und befannten Undern. 3 mangig Banbe (im Werthe von 41 &l. - 23 Thir.)

zu dem beispiellos niedrigen Preise von Neun Gulden - Fünf Thir.

Berlag

pon

Rulius Beife in Stuttagrt,

burd alle Buchbandlungen Deutschlands und ber Schweis ju begieben, mo auch bie ausführliche Ungeige ber Roman-Bibliothet mit bem Bergeichniß ber einzelnen Berte gu haben ift.

Mue Philologen werben auf bie eben im Berlage von S. R. Sammerich in Altona erichienene

Chrestomathia Horatiana

P. Virgilii Maronis Bucolica

edita Fr. G. Doering. Gr. 8. 20 Gr.

aufmertfam gemacht. Der murbige herr Dberconfiftorialrath Doring in Gotha, biefer Beteran unter ben Philologen, bat mit besonderer Borliebe biefes Buchlein bearbeitet, bas in Schu: Ien mit Rugen gebraucht, und, jebem Schulmanne baber gur Unficht bringend empfohlen werben tann.

Mile Buchhanblungen Deutschlands haben Gremplare borråthig.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfcbienen und an alle Buchhandlungen verfandt worben :

Bier hiftorifde

Schauspiele Shakespeare's.

u berfest bon

Ludwig Cieck.

3 n b a I t: Eduard der Dritte. — Leben und Tod des Thomas Cromwell. - Gir John Oldcafile. — Der londoner verlorene Gohn.

Preis 3 Fl., ober 2 Thir-Stuttgart und Zubingen, im Rov. 1835.

J. G. Cotta'iche Buchhanblung.

In meinem Berlage find folgende beiben Schriften erfchienen: Briefe an herrn Prof. hartmann in Roftod von herrn Dr. G. Salomon, Prediger an ber, neuen ifraelit. Rirche in Samburg. Gr. 8. Beb. 8 Gr. Unton Theodor Sartmann's neuefte Schrift: "Grund=

fase bes orthoboren Subenthums" in ihrem mahren Lichte, bargeftellt von Dr. G. Salomon. Gr. 8.

Geb. 12 Gr.

herr Prof. hartmann hat fich in mehren Schriften, welche er gegen die Emancipation ber Juben erfcheinen lief, viele Blogen gegeben, und wird beshalb in obigen Schriften von bem ber gelehrten Belt ruhmlichft befannten berrn Dr. G. Salomon gurechtgewiesen. Gelten find wol einem Gelehrten fo viele Brrthumer und Unrichtigkeiten nachgewiesen worben, als bem herrn Prof. hartmann in biefen Briefen und ber gweis ten Gdrift.

3. K. Sammerich in Altona.

Bei uns ift ericbienen und burch alle Buchbanblungen gu erhalten:

Biesner, 3. S., Ubrif ter Gefchichte Dommerns und Rugens, nebft angehangter Specialgeschichte bes Rloftere Elbena. Preis 2 Thir.

Loffler'fche Buchhandlung in Stratfund.

Preisermäßigung

wichtiger hiftorischer Berte.

Nachftebenbe Berte meines, Berlags babe ich mich veranlagt gefeben gu ben babet bemertten Preifen gu bebittren, fo lange ber bafur bestimmte Borrath reicht:

Fester's (3. U.), Geschichten ber Ungarn und ihrer 10 Theile. Mit 5 Landfarten. (Gegen 570 Bogen.) Gr. 8. 1815-25. Fruherer Labenpreis 30 Thir., jest 13 Thir, 8 Gr.

Gemalbe aus dem Zeitalter ber Rreuginge. (Bon R. D. F. von Fund.) 4 Theile. (114 Bogen.) Gr. 8. 1821-24. Fruberer Preis 9 Thir. 12 Gr., jest

Raramfin (Nitolaus), Gefdichte bes ruffifchen Reichs. Rach der zweiten Driginalausgabe überfest. 11 Banbe. (253 Bogen.) Gr. 8, 1820-33, Fruberer Preis 21 Thir. 20 Gr., jest 11 Thir. 20 Gr.

Beipgig, im December 1835.

R. M. Brodhaus.

Für Gutsbesiger, Landwirthe und Forstmänner!

Im Berlage der J. G. Calve'fden Budhandlung in Prag erscheint, und wird baselbst, so wie

in allen andern Buchhandlungen

Pranumeration angenommen

auf nachstehende sehr empfehlungswerthe Zeitschrift:

Dekonomische Reuigkeiten und Verhandlungen.

3 eit fct rift

ür alle Zweige der Land. und Hauswirthschaft, bes Forft. und Sagdwesens im öfterreichischen Kaiferthume und bem gangen Teutschland.

Berausgegeben

bor

Emil Anbré.

26ster Jahrgang für 1836.

Bon bieser Zeitschrift erscheinen jabrtich 96 Rummern, nehst den dazu nöthigen Tabellen, Abbitdungen, Register u. f. m., wovon 80 Wogen oder Rummern der land wirth schaftlichen, 16 Wogen aber der for kwirth schaftlichen Abtheilung gewidmet sind. Der Preis sur beibe Abtheilungen im Wiege bei Buchhandels ist 6 Athir., auch ist auf diesem Wege die forstwirth schaftliche Abtheilung besonders zu 1 Athir. 8 gar, zu haben.

Mit bem Jahre 1836 beginnt ber 26ste Jahrgang einer landwirthschaftlichen Zeitschrift, die seit ihrem Weginnen m Jahre 1811 sich eines gleich ungetheilten, sich gleich stels gebliebenen Weifalls, einer gleich flets regen Untertügung und Theilnahme bes öbonomischen Publikums zu erfreuen hatte, die, was so wenige Zeitschriften von sich ihmen konnen, stels mehr und mehr das Interesse des großen Publikums für sich in Anspruch ninmt und einen flets rößern Lesecirket gewinnt! — Dieser außerordentlich gunftige Erfolg, ber, weit entfernt, wie es wohl sonst gewöhnsich der Fall ist, in dem Berhältnisse abnimmt, wie neu erscheinende Zeitschriften gleicher Zendenz in Concurrenz treeien, hat sich sogar in lehterer Zeit noch mehr gesteigert, wie es die neu beitretenden Mitarbeiter und Abnehmer am überzeugendsten darthun.

Das Institut ber Deton. Reuigt. fieht mit fold' fester, innerer Kraft in unserer fo bewegten Beit, bag es weit entfernt, bie Concurreng ber vielen neuen erscheinenben landwirthschaftlichen Beitschriften zu fürchten, vielmehr

mit jeber neuen Erscheinung einen neuen Triumph feiert, flets mehr Befer, mehr Mitarbeiter erhalt.

Diese Bahl ber so verenrten Mitarbeiter unserer Zeitschrift ift so groß, wie sich bessen fein anderes Blatt ruhmen kann, und weshalb auch unsere Zeitschrift ben so großen Borzug vor allen andern Blattern hat, daß ihr Inhalt aus lauter Driginal-Aufschen bestecht, die größte Mannigfaltigfeit darbietet, die möglich vielseitig ste Be-teuchtung, die freieste Debatte Statt sindet und mit größter Unpartheilichkeit jede Stimme ge-bort wied.

Um ju zeigen, wie groß bie innern Sulfsmittel ber Defon. Reuige. find, fubren wir bier bie Ramen ber-

jenigen Berren Mitarbeiter an, Die fich felbft öffentlich genannt haben:

Allbrecht, Arendt, Bamberger, Balas, Freiherr von Bartenftein, Barthele, Benesch, Berer, Burgermeifter, Caspari, Clauf, Crengburg, Czermat, Desberger, Freiherr von Berenfele, Eloner,

Engelhard, Santa, Ritter von Slif, Franz, Freiherr von Gans 2c., Gallina, Gindl, Grohmann Sauska, Sittl, Sofmann, Janda, Johnson, Bainz, Bahlert, Ballina von Jäthenstein, Bönig, Freiher von Bönigsbrunn, Breyßig, Bremer, Brumpigel, U. von Läsny, A. von Lengerke, Löhner, Ludwik Lueder, Michelsen, Müller, Uebbien, Meed, Mowak, Mußbaumer, Ohle, Olbricht, Opiz, Oppelt Ostermann, Otto, Petti Vater und Sohn, Peterka, Major von Pflugk, Pinter, Pleischel, Przishoda Razka, Reichel, Ritter von Riese, Kumy, Rüder, Ruzsowsky, Schmalz, Schmidt, Schneider Schnetger, Schopf, Schön, Schubart, Schweitzer, Scidt, von Stemens, Stark, Steiger Stieber, Speck Freiherr von Sternburg, Teichmann, Thiersch, Tuwora, Vogdt, Wander, Warlog Winkler, Wittwer, Zierl, Siller.

Außer diesen 92 fich öffentlich genannten herren Mitarbeitern verehren wir noch eine febr große Bab folder, die sich entweder gar nicht oder nur mit einer Chiffer nennen, und schon ift die Bahl derer, die als neu beigerretene Mitarbeiter die Deson, Neuigk von nun an auch mit ihren Beiträgen bereichern und beehren werden, wieder au f's Reue ge filegen, wie die vorliegenden Manuscripte beweisen und der neue Jahrgang fi

öffentlich nennen wird.

Die Verlagshandlung und die Redaction haben die Genugthuung gehabt, aus allen Gegenden der großen öfferreichischen Monarchie und den der teutschen Junge, seldest aus den Offeeprovinzen Rußlands, Zeichen des Beisalls, di regste Unterstüßung und die vollfte Unerkennung zu erhalten. — Sie glauben auch ihrerseits gewissengt ihre Pflichter erfüllt zu haben, und so den Erwartungen ihrer verehrten Freunde vollständig entsprochen zu haben. Stets mit del Zeit fortschreitend, soll auch ihre Zeitschrift stets den Ansoderungen der Zeit entsprechen. Daß dieß bis jett geschehen liegt in den erschienen Juhrgängen vor Jedermanns Augen offen da. Daß von dem neuen Jahrgängen nichts Geringeres zu erwarten, werden die interessanten und zeitgemäßen Ausssätzes, welche das Jahr 1836 eröffnen

von denen wir nur folgende nennen wollen:

Beiträge zur Geschichte bes teutschen Landbaues im 19. Jahrhundert, von A. von Lengerke. — Bertheibigung von Se Escurialschasses, von J. M. Freiherrn von Ehrenfels. — Brüben des Futters durch Selbsterhigung vom Herausgeber. — Bemerkungen auf einer Reise durch das Innere Auflands, von Hofrath und Prosesso Ech malz. — Beiträge zu dem Auflage: "Ueber Diastate (eine im gemalzten Getreibe enthaltene Eubstanz) und Dertrin oder Starkimeligummi, so wie deren technische Anwendung", von Pros. Balting. — Kritische Anzeiger von Nebbien's Ausbelfungse, Futter= und Weidebuch; von Block über den thierischen Dünger; von Weber's historischestlite Jahrduch u. s. w. — Beste Lammzeit. — Rinderpest in Steiermark, von Geers berg. — Debatten über Kartossessisches über Sissen über Fabrisswähe, von Kroczak. — Ueber das Escurialschaf, von Dr. Löhner. — Neber den Knarnattlee, von Drnesteben u. s. w. u. s. w.

Anleitung zur Schafzucht und Wollkunde

für angehende Schafzüchter und Wirthschaftsbeamte. Berfagt von D. Löhner,

Mitgliede ber f. f. patriotifd : öfonomifden Gefellicaft ju Prag, und mehrerer ine und auständifden Candwirthicafts - Gefell.

Serausgegeben von der patriotifch = ökonomifchen Gefellschaft des Königreiche Bohmen.

Mit einer lithographirten Tafel.

3 weite verbefferte und vermehrte Auflage. Gr. 8. Prag, 1835. Brofchitt 1 Ribir.

Böhmens Hopfenbau und Handel,

mit vergleichender Beziehung auf das Ausland,

in mehrfeitiger hinficht bargeftellt von Krang DIbricht.

gepruften Dekonomen und Berfaffer mehrerer Auffage über biefen Gegenftanb. In zwei Abtheitungen. gr. 8. Prag, 1835. Brofchirt 18 ggr.

Sommer= und Winter = Stallfütterung

Weibeverpflegung

landwirthschaftlichen Sausthiere

i ihrem jegigen Entwickelungestande und in Berbindung mit ben Mitteln ihrer fernern Berbesferung zur Beredlung und hohern und sicherern Ruchbarkeit der landwirthschaftlichen Ehierzucht.

B. A. Krenfig,

epreußlichem Candwirthe und Chrenmitgliebe der königt, preußischen marklichen ökonomischen Gesellschaft zu Potsbam, der in. Gesellschaft des Königreichs Sachsen zu Dresden, und des großherz, meklenburgischen patriotischen Bereins zu Rostock.

gr. 8. Prag, 1836. Preis 1 Rthir. 18 ggr.

Bon einer gebeihlichen Ernahrung ber landwirthschaftlichen Sausthiere hangt ber ganze Nuben ihrer Saltung wesentlich. Der Wichtigkeit bieses Bweckes gemag, hat der berühmte herr Berfaffer hier nichts übersehen, was die bewährtesten sahrtengen in der Pragis der Landwirthschaft und in angestellten Bersuchen für eine gedeihliche Ernahrung gedachter Sausetere, beren Wichtigkeit besonders unter ben heutigen Berbaltaissen hervor tritt, lehren. Diese Wichtigkeit bezeichnet schon is Interesse, welches jeder praftische Landwirth in diesem Werke so befriedigt sinden wird, wie die heutigen Fortschritte der indwirthschaft solches erwarten lassen.

Berichtigung und naturgemäße Begründung

landwirthschaftlichen Ertragsberechnungen, Güter=Ber= anschlagungen und Werthstaren,

ir das Bedürfnig der vorgeschrittenen Entwickelung der Landwirthschaft ind der heutigen Gewerbs = Berhältnisse, und zur Bermeidung der bisherigen Mängel und Frethümer bei diesen Gegenständen.

Als Hülfsbuch

für Privat- und amtliche Weschäfte der Urt im praktischen Betriebe der Landwirthschaft

28. A. Krenßig,

preußlichem Candwirthe und Sprenmitgliede ber konigl, preußlichen marklichen öfenomischen Gesellichaft ju Potebam, ber on. Gesellichaft bes Königreiche Sachien ju Dresben, und bie großbere, meklenburgischen patriotischen Bereins ju Rostock. gr. 8. Prag, 1835, Brofchirt 1 Riblr. 18 ggr.

Das Beranschlagungs- und Ertragsberechnungswesen ber Landwirtbschaft, welches schon auf den bisberigen altherkommeben Betried biese Faches angewendet, bodift schwankende und unsichere Resultate gibt, kann solche in seiner bisherigen atwicklung um so viel weniger sicher geben, wenn die Frage von den Nesultaten einer fortseitenden Wirthschaft besteht er aufgeworfen wird, weil in der Regel die Bedingungen der Erfolge zu wenig berücksichtigt sind. Diesen Mängeln hat nun rin der landwirthschaftlichen Literatur so berühmte Gert Betolge zu wenig berückstigt gesucht, indem er in vereinschten und sichernden Formen alle Bedingungen berücksichtigt dat, von denen die Erfolge landwirthschaftlicher Operationen hängen. Das Wert empsichte sich daher nicht allein zur Berichtigung bestehender Beranschlagungsprincipien, sondern auch r Käuse und Pachtungen von Gütern, und Borausberechnungen beabsichtigter Erfolge im zaktischen Betriebe der Landwirthschaft, undes wird überall als sichernder Rachgebererscheinen, wo man aus Borz abt den Herrieben Reinertrag der Giter zu erstreben und voraus abzusehen bemüht ist, und hierbei nicht aufs Gerathewohl mieln will.

Die Einrichtungsfunst ber Landgüter,

auf

fortwährendes Steigen der Bobenrente.

Aus einer grangiglahrigen Praxis an mehr als achtzig Gutern in ben verschiedensten Eanbern und Rlimaten Beutschlands, hiermit zu Grundriß und System gebracht

S. H. Mebbien.

In 3 Banben. Dit 5 ertlarenben Ginrichtungsfarten, 3 Spfiem- und 9 Uebergangstabellen verschiebener Landguter. gr. 8. 75 Bogen flart. Preis 6 Rthlr. 21 ggr.

Wie vielmal wohlfeiler kann der Landwirth produziren? Wie vielmal größer kann der Ertrag des Bodens werden?

Bon C. S. Mebbien,

Birthichafterath und Berfaffer bes Bertes: "Die Ginrichtungefunft ber Landguter auf fortwahrenbes Steigen ber Bobenrente."
gr. 8. Prag, 1835. Brofchirt 21 ggr.

Darstellung

vorzüglichsten landwirthschaftlichen Verhältnisse,

in fo fern fie

auf Bewirthschaftung bes Grundes und Bodens und die bamit verbundenen Nebenzweige ber Detonomie Bezug haben.

Ein Handbuch

fur praftifche Landwirthe und Freunde ber Landwirthichaft.

Berfaßt von

Rubolph Unbré.

Dritte verbefferte und vermehrte Auflage. Neu bearbeitet und mit Unmerkungen verfeben

Augustin Rieger.

gr. 8. Prag, 12 Bogen ftarf. Brofch. 1 Rthir. 4 ggr.

Anleitung zur Veredlung des Schafviehes.

Rad Grundfagen, die fich auf Natur und Erfahrung ftugen.

Berfaßt von

Rubolph André.

3meite mit Unmerkungen und Bufagen vermehrte Auflage.

Mach bes Berfaffere Tobe herausgegeben von

K. G. Elsner.

Mit Rupfern und Tabellen. 4. Prag. Gebunden 1 Riblr. 12 ggr.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXXVI.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei g. M. Broch aus in Leipzig ericheinenden Beitidriften: Biatter fur Ilteras rifche Unterhaltung, Sfis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen ber de Beitung bei Brettionegebupen für bie Beite 2 Er.

Un alle Buchhandlungen ist versandt:

die siebente Lieferung

D e 8

Bilder - Conversations - Texikon

fůr

das deutsche Bolf.

Ein Handbuch zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse und zur Unterhaltung.

In alphabetischer Ordnung.

Biirgerstand bis Chirurgie,

mit 36 Solaschnitten.

Die bisset erschienenen sieben Lieferungen, 52 Bogen in gr. 4. mit 190 Holzschnitten und 13 in Aupfer gestochenen Karten, kosten 1 Thir. 18 Gr. — gewiß ein sehr billiger Preis, wie er nur bei großem Absahe zu stellen möglich ist.

Leipzig, im December 1835. R. 21. Brockhaus.

Ankündigung

Wiener allgemeinen Theaterzeitung

des Originalblatts

Silver Silver

Kunst, Literatur, Musik, Mode und geselliges Leben, für das Jahr 1836.

"In einem That bei armen hirten Ericien mit Jebem jungen Sahr!"

Der Mensch schaut hinein in den Strom der Zeit; seine Auelle kennt er nicht, seine Strömen begreist er nicht, seinen Boden steht er nicht, seinen Boden steht er nicht, sein Mauschen schaft er nicht, ein Mochin erfährt er nicht, er kennt nichts als seinen Kall und seinen Krurz: die Abschnitte der Zeit, die Schleußen, die er millkürzlich ihr selbst zeite hat. An jedem neuen Jahre, an diesem eingedildeten Zeitadschnitte, glaubt der Mensch, die Zeit haute sich und lege eine Zahreshaut ab, und freuer sich kindisch, daß er der Zeit ein neues Zahreskleiden anzieht. Er will der

Beit mit Liebefgungen eine Gunft abichmeichten, allein die Beit hat ein ehernes herzwerk und ein Zifferblatt aus Erz, Blüdt und Unglück sind die einzigen Beiger, welche die verlaufenen Stunden anzeigen. Es gibt kein neues, kein altes Jahr, jeder Augenblick im Leben ist der Telegraph der Bergangenheit, das Bergeöferungsglas der Gegenwart, und das Fernrobe ber Jukunft.

Un biefem großen Strome ber Zeit figen bie Journaliffen mit ihrem papierenen Fischernes, und fischen bie Goldebernden und bie bunten Muscheln und bie Sanbsteinchen heraus, welche bie nierastenden Wegen an das Ufer des Werbens und Geschehen berantschwemmen. Die Abeaterzeitung siet sich on 28 Jahre an biesem Setrome, sie hacht nicht nach den Arümmern volltischer Schiffbrüche, nicht nach dem Areibholze, welches von großen Welterschütterungen herbeigeslutet wird, sondern nach den heistern und blüsenden Nelmogen und grünem Reis, welches auf den klaren Wogen einherschwimmt, nach den Goldsschöfen der Ergednisse und Erlebnisse, nach den schmernden, butdesschwige und erlebnisse, nach den schmernden, butdesschwingern lebesten der Ergednisse von Erkelnungen in Aunst, Eeden und Geselligkeit, und nach den tausenderzeitzistaltigen Wuschen und glänzenden Schalen, welche die immerzebarende Zeit täglich und stündlich an die Eeseufer berantreibt.

Sie fammelt bavon und fpeichert auf, um es ben Lefern in mannichfacher Geftaltung, in gefälliger Faffung und gugleich

in nublichen Formen wiederzugeben.

Die Theaterzeitung beginnt nun ben 29ften Sahrgang, und beginnt ben neuen Sahrgang mit einem alten Wig: mit

einer Pranumerations: Unfunbigung.

Ihre Abficht babei ift einfach kindlich und erhaben naib, fie will Pranumeranten, bas ift nicht zu verkennen, und wie fie es auch anders ausbruckte, in gepregten Seufgern, in vornehmer Rurge, die in ber gange nichts fagt, in vornehmabgefteppten Stelgphrafen, in begluckenber Berablaffung, im meinerlichen Beltverbefferungstone, bie Belt murbe es immer boch merten: fie will Pranumeranten. Barum alfo nicht grabe beraus, warum es nicht lachend felbft offen eingesteben. Gin Demofrit wird immer willtommener fein als ein Beraflit. Die Theaterzeitung ift weit entfernt auf hektische Beife fo gu thun, ale wollte fie ber gangen Belt bas mahre Licht angunben; fie ift weit entfernt als eine Beitschrift Incognito fur Coufins und Bevattern bas literarifche Bleichgewicht in Gurepa herftellen zu wollen, und ber heitern, lieblichen vaterlandi= ichen Belletriftif einen gewaltigen Bramarbas-Schnurrbart aufgumalen; fie ift weit entfernt bas Organ einer parteifichen Literatur : Gedarmverwickelung gu fein, um an biefem organi: ichen Tehler ein patriarchalisch unbefanntes Ginfiedlerleben bingudufteln; die Theaterzeitung will vor Allem unterhalten, mit Unftand und Sitte unterhalten; bas Eble, bas Schone, bas mahrhaft Gute beforbern, bem vaterlandischen Streben, und febem tuchtigen Streben ehrlich und redlich Wort und That leiben; und die Reugierde und Bigbegierde ber Lefer, infofern es in ihrem Rreife, in ihrer Rraft liegt, auf eine angenehme Weife befriedigen und boch rege erhalten.

Ergablungen, Bige, Berichtigungen, Reuigkeiten, Mtigfeiten, Aurzweiliges, Langweiliges, Erholungen und Bieberfchen und bramatifchen Erfcheinungen, Abbilbungen und Ginbilbungen, Modekupfer, Solg- und anbere Schnitte, Lurusartifel und Artifellurus, theatralifche Coftume = Bilber, Theater= und Mufitberichte, in bloger Wefchwindigkeit ohne Bauberei; ein Telegraph ber Stadt Bien, ber Mues berichtet, mas vorfaut und mas einfaut; eine Chronit aller bebeutenben Stabte Europas, die alle Dinge aus ben entfernteften Bonen gang nabe bringen und fie um 24 Stunden eher berichtet, als fie wirklich gefchehen find; Febergeichnungen aus bem gefelligen Beben gum gefelligen Tobtlachen; intereffante Rotigen über Inbuftrie:, Gewerbs: und Erfindungefleiß, über Mercantil: und Commerzwesen; und noch andere ungablige Rubrifen, bie wir nicht nennen, alfo noch namenlofe Rubriten, Alles bas fo pi= Fant und fo ergöglich, als es nur immer unmöglich ift.

Und nun noch eine Hauptbombe! Herr Saphir, lebenstigtiger Humorift und in Unruhsstand verseter Kritter, hat sich zur fernern thatigften Mitwierung für dies Blätter bereit und breit finden lassen. Alles diese hier Gesagte ist deugli so viel, als ob er selbst fagte. Die Abeaterzeitung ist demyussige groissermaßen als zweikopsig zu betrachten. Wenn sie also auch einmal den Kopf vertieren voer auf den Kopf sale ein sollte, so ist dabei auf keinen Fall etwas vertoren. Derr Saphir wird den "Lieterarischen Salon" fortseten, dabei noch "Salons der auswärtigen Novitäten" übernehmen, und in einer eigene Rubrit die Ausställe der wiener Correspondenten

in auswärtigen Mättern beleuchten und zurechweisen. Er wied fortfahren zu bleiben was er ist, und bleibend fortfahren mit seinen Beiträgen in humoristischer, jedoser und kritischer Tensburghauter, bie oft aus der Abeaterzeitung in französsische horizatheater, die oft aus der Abeaterzeitung in französsisch oll von herrn Saphir mit vorzäglicher Auswahl in der Aubritz"Mignon-Damen-Journal" wöchentlich dem schönen Gezischeiten die heiterer, sittiger Einkleibung und eleganter Kürze
Alles mitgetheit werben, was im Gebiete der schönen Steradur, der Almanache, der Frauen- und Jugendschriften, der Gegenstände
für Tollette, Schönheit und Erganz vordommt, sowie Alles, was
von Frauen Schönes, Kühmische und Ergebendes geleistet wird.

Die Muße kann keine ichönere Beschäftigung finden, als der weiblichen Anmuth und dem sittlichen Frauenthum das Lesepult zurecht zu rücken. Die Horen wenden die Blätter um, die Grazien versteden die Arcettruhr, und ein reizendes Wessen ist doppett reizend, wenn es eine kleine, beitere Geistestolictte gemacht hat. Herrn Saphir's Weise ist, lachend die Wahrheit sagen, lachend unterhalten und lachend das Schöne, Sittliche und Rückliche besorden. Quanquam ridentem dieser etc.

Wer die Welt laden macht, macht sie glücklich. Lachend man die Menschen erziehen, sie bilben, weinend niemals. Wer die Menschen erziehen, sie bilben, weinend niemals. Wer die Menschen unterhält, nie Anstand wohn Sitte unterhält, leistet der Menscheit mehr Dienste als Der, welcher sie pedantisch wit griesgrämiger Pedanterie langweilt. Wer lacht, thut nichts Boses, ein lachender Mensch ist durchsschied und keines bosen Geheimnisses siches

Es gibt Zeitschriften, die wie alte, schwere Stoffe sind, sie können ihren Geist nicht bewegen, ohne daß es nittert und knister; ihr Weist ist wie dicker Damast, er ist nicht geschweidig, er bricht und brokett ab. Solche Zeitschriften mit ihren unnahbaren Reifröcken taugen in die Eirkel der wodernen Leser nicht mehr, man kann nicht mit ihnen conversiren, sie nicht umfassen und rasch mit ihren die Galopabe der Zeit mit ihrem

rafchen Figurenwechsel binabtangen.

Lange Reben, gelehrte Betheuerungen und gufammengetragene, pebantifche Schleppabhanblungen, und all ber ehrbare, graue und troctene Belehrtenpuber follen nicht in ben leichten, beweglichen, luftigen, beschwingten und leicht abzubrechenben Belten eines Journals mohnen, fonbern fie muffen fich in bie festgemauerten, mobibebachten, feuermauersichern Bucherhau= fer gurudziehen. Die Ropfe ber Bucherlefer, bie fann man mit gufammengelefenen Wortteppichen und mit breiten berabhan= genben Tintenmanteln blofiren, belagern und langfam aushun= gern; bie Bergen und Ropfe ber Journallefer muß man überrumpeln; mit einer Unekbote, mit einem Ginfall, mit einem Bonmot, mit einem glangenben Gebanten, mit einem geiftreichen Bortfpiele, mit einem finnigen Impromptu, mit einer gemuth= vollen Devife, mit einer ichlagenben Replit, mit einer treffenben Pointe, mit einem pitanten Scherg, mit einer frappanten Benbung, mit einem fertigen Stredlicht, mit einer blenbenben Sternschnuppe, mit einem heitern Epigramm, mit einem ruh: renben Ginnfpruch, mit einem icharfen Umrif, mit einem treffenden Schlagwort; furg, man muß fie mit bem Rleingewehr= feuer bes Beiftes und bes Biges überrafchen; aber man muß fie nicht mit ichwerfalligen Ranonen und pebantifchen Bierund= gwanzigpfundern über ben Saufen ichiefen wollen. ' überhaupt follen biefe Blatter feiner Parteiung, feinem literarifchen Staat im Staate, feiner Clique, feiner Lobhubel:Mffecurang-Befellichaft angehören. Alle Uffociationen taugen nichte, außer ben mer= cantilifden gu Gifenbahnen, Dampfmafdinen, Ranalen u. f. w. In ber Literatur, namentlich in ber Rrifit, foll man fich fo wenig wie im öffentlichen Leben gufammenrotten, bas ift unwurdig und gegiemt nur bem literarifchen Pobel. Rur bei einem fcwachen Rohre gilt die Bahrheit: Gines fann man brechen, Biele beifammen nicht; bei ben Schreibfebern ift es umgetehrt, eine, aber eine tuchtige, ift gut zu handhaben, mit einem Bund Febern tann man gar nichts anfangen!

Und fo moge benn ber ewige Austaufch aller Dinge wieber beginnen. Du, lieber Lefer, pranumerire, und wir fcreiben.

"Urm in Urm mit bie; fo fobern wir unfer Sahrhundert in bie Schranten!"

Moolf Bauerle. Dr. G. Caphir.

Die Details ber Pranumeration finb folgenbe:

Die Pranumeration gefchieht fortmabrend an ben betann: ten Orten. In Bien nimmt bas Bureau ber Theater: geitung (Stabt, Bollgeile Rt. 780, im gweiten Stoct) ausichließend Ubonnenten an. Muswartige belieben fich an bie lobl, Poftamter gu menben. Der Preis auf bem Plage Bien ift halbjahrig 10 fl., ganzjahrig 20 fl. C.: M. Durch bie lobl. Poftamter in Sachfen, Baiern, Preußen, Sanover, Burtemberg, Baben, am Rhein, in ber Schweig u. f. m., in gang Destreich und aller bagu gehörigen Provingen, fammt freier Busenbung unter Couvert, toftet bie Theaterzeitung (welche bekanntlich auf feinem Belinpapier mochentlich funfmat und im größten Quartformat er= fcheint, fobaf fie wol viermal fo viel Zert enthalt als alle abnlichen Beitungen) fammt allen Solgfchnitten. Bilberbeilagen und theatralifden Coftume=Bil= bern ic. halbjahrig 12 fl., gangjahrig 24 gl. C .= Dt. Bir ge= ben indeg, um unfere Beitung noch mohlfeiler gu ftellen, bei gangjahriger Pranumeration (aber nur wenn man bie Beftellungen birect bei bem Unterzeichneten macht) einen befondern Bortheil. Bie liefern entweber einen gan-gen Jahrgang 1834 ober 1835 bes theatralifchen Pfennig : Magazins, ber einzeln 12 gl. toftet (ben Sahrgang 1834 illumi: nirt, ober ben Jahrgang 1835 in fcmargen Abbrucken), ober wir liefern alle theatralifden Coftume=Bilber vom Unbeginne bis jum Schluffe bes Jahres 1835, und gwar 36 Stud in Groß-Quart prachtig illuminirt, Bilber, bie eingeln ebenfalls auf 12 gl. C.=DR. gu fteben tommen, als eine unentgelbliche Beigabe. Much laffen wir ben Reueintre: tenben bei gangjahriger Pranumeration noch eine britte Bahl: wir geben ihnen namlich bas gegenwartige Quartal 1835 vom Iften October bis Enbe December 1835 mit allen illuminirten Bilberbeilagen gratis und portofrei, um fie fogleich in ben Rreis unferer Lefer gu gieben und fie in ber Beit bis gum neuen Sahre mit ben Rovitaten ber Theaters zeitung befannt gu machen.

Beitungefreunde, welche alle biefe Beigaben ermagen, merben nicht anfteben, bie Theaterzeitung, bei ben bebeutenben bos moraren, die fie bezahlt, bei ber Glegang; mit ber fie geboten, bei ber Daffe von Gegenftanben, die fie in befonbern und in ber That prachtigen Abbildungen liefert, febr billig ju finden, ja, fie in bie Reihe ber mohlfeilften Journale gu feten. Gin fluchtiger Ueberblick von Dem, mas bie Theaterzeitung feit 28 Sahren geboten, wird beweifen, baß fie vom Theater, trog ih: res haupttitels nur bas Bichtigfte und Intereffantefte liefert, baß fie bafur reichhaltiger von allem Unbern Runbe gibt, mas in ber gebilbeten Belt ber offentlichen Befprechung murbig ; Dag fie auf Beredlung bes Bergens und Bilbung bes Beiftes unausgefest mirtt; baß fie ein Gentralblatt alles intelleetuellen Strebens ift, und fowol bem Ginbeimifchen als Fremben einen Buft theurer auslandischer Journale und vielfacher Correfpon= beng erfpart; bag fie endlich feinen, mas immer Ramen habenben Gegenstand unbeachtet lagt, ber fur hobere Conversation und fur gemahltern Ibeenaustaufch geeignet fein burfte. Auf bies ruhmliche Streben gestüht und bas feste Biel im Auge behaltend, nichts unversucht zu laffen, ben bisherigen bochft bedeutenben Lefebreis nicht nur gu erhalten, fonbern auch noch gu er= weitern, fieht bie Rebaction ber Theilnahme ber Journalfreunde um fo mehr entgegen, als ihr auch im Mustanbe bie auszeich= nenbfte Unerfennung verburgt und bie Mitmirtung ber vorzug: lichften Schriftsteller beutscher Bunge gugefichert ift.

Moolf. Bäuerle,

Berausgeber und Rebacteur ber Theatergeitung. Bien, Bollgeile Dr. 780, im greiten Stod.

Bei 3. M. Maner in Machen ift foeben erfchienen unb an alle Buchhandlungen Deutschlands verfandt:

peter Simpel,

humoriftischer Roman

Capitain Marryat.

Mus bem Englifchen

C. Richard. Rafden format. 4 Banboen. - Glegant brofdirt 1 Ihlr.

Tatob. Chrlich.

von bemfelben Berfaffer. 4 Banbden zu bemfelben Preis, ift unter ber Preffe und wird nachftens verfanbt.

Durch alle Budhanblungen und Poftamter ift gu begieben:

Pfennig-Magazin für Kinder.

1835. December, Dr. 49-52. Dtr. 49. * Der rothe Brulloffe. - Der fluge Bar. -

* Banbehut in Baiern. - Die Sage vom hartherzigen bollanber. - * Das Papierboot. - Rathfel.

Rr. 50. * Der Banberfalte. - Der Rampf mit einem Tiger. - * Spanifche Maulthiertreiber. - Raifer Albrecht I. * Der gemeine Brachvogel. - Muflofung bes Rathfels in Mr. 49.

Dr. 51. * Der gemeine ober europhische Delbaum. - * Das Rorblicht. - Der fluge Paul. - Die Raraufche. - Rathfel. Rr. 52. * Der burch ein Rind befanftigte Glefant.

Thue nichts Bofes, fo miberfahrt bir nichts Bofes. - * Der Reiher und ber Rrebe. - Die Eroberung bes Lanbes Rangan burch bie Ifraeliten. - *Das Gi bes Columbus. - * Das fett= fcmangige Chaf. - Muflofung bes Rathfels in Dr. 51.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 1 Thir. - Der erfte Jahrgang foftet ebenfalls 1 Thir.

Beipgig, im December 1835.

F. U. Brodhaus.

Das Manifest ber Bernunft!

Soeben ift folgenbe intereffante Schrift erfchienen: Das Manifest der Vernunft, eine Stimme ber Beit,

in Briefen an eine fcone Moftiferin

Fr. Ciemens.

12. Geb. 1 Ihir. 8 Gr.

Die jegige Beit, beren Miles überwaltenber Beift es fich fichtlich jur Mufgabe geftellt bat, bie Bebitel ber hobern Denfch= beiteintereffen: Runft, Poeffe, Biffenfcaft und Religion, Die fich fruber in abgefchloffenen Rriffen - und eben barum erfolglofer - bewegten, auszufohnen, zu befreunden und gu ge= meinfamem Birten angufeuern: biefe Beit hat auch porliegenbes Bert bervorgerufen, auf bag es in ihrem Dienfte Sand mit anlege an jenes buftere Etmas, bas wie ein ungeheuerer, ergrauter Mlp, ben geiftigen Organismus in feinen ebelften Runctionen störend, auf der Arust der europäischen Wölfer ruft, und der eben jest wieder in trampshaften Zudungen — durch Mystift und Pietismus — fein Eeben und Wirten in schlimmster Potenz verkündet. — Der Verf. bat im Geiste unferer Zeit — weit entfernt jedoch von gotteslästerlicher Frivolität — seine Ideen ider das wichtigste aller Interessen, in das Gewand eines leichten, gefälligen humors gekeidet, damit sie um so leichter Eingang in die Gemützer sinden deine gesunde, beitere, thatträstige Moral, wie sie uns Noth thut, besordern möchte. Dringend wied baher dies Schrift den Gesstlichen und Leien erwischlen.

Beim Buchhanbler Unton in halle ift erschienen und in allen Buchhanblungen ju haben:

Sahrbuch ber Chemie und Physik, herausg. von 3. S. C. Schweigger und F. W. Schweigger-Seidel. 1824—33, ober Band 10—39. Gr. 8. Mit vielen Kupfern. Jeder Jahrgang 8 Ahlr. — Wer aber alle 10 Jahradnge zusammennimmt, erhalt sie statt für 80 Thir. für 60 Thir.

Dies Jahrbuch enthalt burchaus alles Wichtige und Neue, was die Chemie und Physite in dem versoffenen Zeitraume aufguweisen hat. Für ungemein Vietes ift es als Quelle, für Anderes, Auständisches als nächster Fundort, für die 10 Jahre, die est umfast, als vollständiges Aepertorium zu betrachten. Ueberhaupt ist es entschieden, daß naturdistorische Zeitschriften nie veralten, sondern stels Denen unentbehrlich bleiben, die schrieden Vateriaus und bies Zournal, was freilich bei einer Anzahl won 30 Banden nicht mehr leicht anzuschaffen ist, käuslicher zu machen, habe ich den Preis von 80 Thirn. auf 60 Thir, heradyesset.

Soeben ift erschienen und in allen Buchhanblungen Deutsch: lanbe ju haben:

Gefammelte Gedichte

unb

Vorträge in gebundener und ungebundener Rede

Gottlieb Ernst Alausen,

Professor und Rector bes tonigt, Christianeums in Utona, Ritter ic. 2 Theile. Gr. 8. Geb. 4 Thir. 12 Gr.

Lewald's Europa.

Mle Buchhandlungen nehmen Bestellungen an auf Mus guft Cemalb's berühmtes Bert:

Europa.

Chronif ber gebildeten Belt. In Berbindung mit mehren Gelehrten u. Runftlern herausgegeben. 1836. Erfter Band.

Mit vielen hiftorifden und anbern Abbilbungen, Mobebitbern, Mufifftuden u. f. w.

Erscheint in 13 wöchentlichen Lieferungen à 18 Kr. Abein, ober 5 Gr. Sachf. Zede Lieferung ift 3 Bogen start, in Bertiton Dctav, mit einem Umschlage versehen. Druck und Poptier sind soufgezeichnet schön, daß sie mit den literarischen Orebucten Englands wetteifern. Auch werden von nun an Original-Modekupser aus dem Petit Courrier des Dames wenige Tage nach deren Ausgade in Paris den Lieferungen beigegeben werden. Es wird dieses Kerf, eine Erscheinung von seltener Bollfommenheit und Originalität, von jeder Buchhandlung gern zur Einsicht mitgetheilt.

3. Scheible's Berlage : Expedition in Leipzig und Stuttgart.

Ausführliche Anzeigen

Unifier's Geschichte ber Deutschen, Lundblad's Leben Rarl XII., Konigs von Schweben, Benrn's Leben Calvin's,

Bischof Monfter's Betrachtungen über die chriftli=

chen Glaubenslehren, find in allen Buchhandlungen gu betommen.

Gotha, im December 1835. Friedrich Derthes von Samburg.

Ungeige.

Die Bochenfdrift: Berlin, wirb vom Januar 1836 mit erweitertem Plane unter tem Titel:

Berlin und Athen,

eine Beitschrift;

herausgegeben von Ludwig Rellstab,

in unserm Verlage fortgeseit werben. Mehre ber ausgezeichnetften Schristeller haben bem Redacteur ihre Theilnahme an bem
erweiterten Blatte zugesfagt, und zum Theil scho durch eingefandte Beiträge bethätigt. — Wöchentlich werben 3 Nummern,
jede von \(\frac{1}{2} \) Bogen gr. \(\frac{1}{2} \), erscheinelle werben 3 Nummern,
jede von \(\frac{1}{2} \) Bogen gr. \(\frac{1}{2} \), erscheinelle gehen der bei bei Jahren und zweimal, am Mittwoch
und Sonn viend, ausgegeben werben. Der Preis des Jahrgangs
ist 5 Ahfr. 8 Gr., des Quartals 1 Thir. 8 Gr. Alle Buchhandlungen und die königt. Postamter nehmen Bestellungen an.
Ein ausschichtickerer Prospectus ist gratis zu haben.

Dunder und humblot in Berlin.

IF Der Freischütz

für 1836 kostet wie bisher in Hamburg (in ber Expedition Reuft. Juhsentwiete, Plah Rr. 111) 6 Mark hamb. Ert. (das Luartol, 1 Mark & Schill.), Kur bas Lustoln ift ber Preis des Jahregangs 7 Mark & Schill. hamb. Ert., ober 3 Ahtr. Sachf. Alle toblide Postamter und Buchhandlungen nehmen Bestellungen auf ben Freischüß an. Hamburg, im December 1835.

Durch alle Bud hanblungen und Poftamter ift ju begieben:

Das Pfennig-Magazin

ber Gesellschaft zur Berbreitung gemeinnüßiger Renntniffe.

1835. December, Dr. 140-143.

Rr. 140. * Der metallifche und ber Steinfalzbergbau. - Merfwurbiges Naturereignis. - * Samburg.

Rr. 141. * hamburg. (Befchiuß.) — * Anficht bes Thales Graifipauban. — Die Sitten ber Koloschen. — Trinfbarmachung bes Seewassers. — * Der metallische und ber Steinsalzbergbau. (Beschuß.)

Rr. 142. * Die Otter. — Ueber ben Runfitried ber Thiere, fid Barme zu verschaffen. — Gaftmabler ber Brahminen. — * Das Innere von Sabbon-Sall. — Eropbon-Valace. — * Mabeira.

Nr. 143. * Der Drangebaum. — * Das Stadthaus zu Ppern. — * Der Suenostein in Schottland. — Der Zobelfang. — * Die Quelle bes Uir in Goredale.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Nummern 2 Thir. — Der erste Jahrgang von 52 Nrn. kostet 2 Thir., ber zweite von 39 Nrn. 1 Thir. 12 Gr.

Leipzig, im December 1835.

F. U. Brodhaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XXXXVII.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei & A: Brochaus in Leipzig erfcheinenten Beitideiften: Blatter fur Ilteras rifde Unterhaltung, Ifis, fowie ber Allgemeinen mebicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren für bie Beile 2 Gr.

Ankündigung

Wiener allgemeinen Theaterzeitung

des Originalblatts

für

Kunst, Literatur, Musik, Mode und geselliges Ceben, für das Jahr 1836.

"In einem Thal bei armen hirten Erschien mit Jebem jungen Jahr!"

Der Mensch schaut hinein in den Strem der Zeit, seine Auslele kennt er nicht, sein Strömen begreift er nicht, sein Rausden hört er nicht, seinen Boden sieht er nicht, sein Woshin erfährt er nicht, er kennt nichts als seinen Fall und seinen Sturz: die Wischnitte der Zeit, die Schleußen, die er wilkfürzlich iber dicht geseh hat. Un jedem neuen Zahre, an diesen eingebildeten Zeitabschnitte, glaubt der Mensch, die Zeit häute sich ein neues Zahresbaut ab, und freuet sich sindisch, daß er der Zeit ein neues Zahreskleiden anzieht. Er will der Zeit mit Liedkolungen eine Gunft abschmeichten, allein die Zeit hat ein ehernes Herzwerf und ein Zisserbatt aus Erz, Glück und Ungläck sind die einzigen Zeiger, welche die verlaufenen Stunden anzeigen. Se gibt kein neues, kein altes Zahr, jeder Augenblick im Leben ist der Telegraph der Wergansgenheit, das Veregrößerungsglas der Gegenwart und das Krenrose der Jutunft.

An biesem großen Strome ber Zeit sien bie Journalisten mit ihrem papierenen Fischernet, und fischen die Soldformgen und bie bunten Muschen und die Sondsteinden heraust, welche die nierastenden Wosen an das Ufer des Werdens und Geschens beranschwemmen. Die Theaterzeitung siet sich 28 Jahre an biesem Strome, sie hascht nicht nach den Trummern politischer Schiffbrüche, nicht nach dem Treibholze, welches von greßen Weltreschützerungen herbeigestutet wird, sondern nach den hetern und bischenden Wilmden und grümem Reis, welches auf den Klaren Wogen einherschwimmt, nach den Gelbssichen der Trechnisch und ben fach en fichen der Grechnischen der Grechnischen der Geschischen der Klaren der Geschischen der Verschwingerten lieden der Kercheinungen in Kunst, Leben und Gesclässeit, und nach den tausenderteigestaltigen Muschen und glänzenden Schalen, welche die immerzebärende Zeit täglich und stündlich ab die Fleuster berantreibt.

Sie sammelt bavon und speichert auf, um es ben Lefern in mannichsacher Gestaltung, in gefälliger Fassung und gugleich in nühlichen Formen wiederzugeben.

Die Theaterzeitung beginnt nun den 29sten Jahrgang, und beginnt ben neuen Jahrgang mit einem alten Wig: mit einer Pranumerations-Ankundigung.

Thre Ubsicht babei ift einfach kindlich und erhaben naiv, sie will Pranumeranten, bas ift nicht zu verkennen, und wie ie es auch anders ausbrückte, in gepreften Seufzern, in vornehmer Kurze, die in der Länge nichts sagt, in vornehmadgessteppten Stelzphrasen, in beglückender herablassung, im weiners

lichen Beltverbefferungetone, bie Belt murbe es immer boch merten: fie will Pranumeranten. Barum alfo nicht grabe heraus, warum ce nicht lachend felbft offen eingestehen. Gin Demokrit wird immer willtommener fein als ein Beraklit. Die Theaterzeitung ift weit entfernt auf hettische Beife jo gu thun, als wollte fie ber gangen Belt bas mabre Licht angun-ben; fie ift weit entfernt als eine Zeitschrift Incognito fur Coufins und Gevattern bas literarifche Gleichgewicht in Gurc= pa herftellen gu wollen, und ber heitern, lieblichen vaterlandi= ichen Belletriftit einen gewaltigen Bramarbas: Schnurrbart auf: gumalen; fie ift weit entfernt bas Organ einer parteiffchen Literatur : Bebarmverwickelung gu fein, um an biefem organi: fchen Tehler ein patriarchalifch unbefanntes Ginfieblerleben bin= aubufteln; bie Theaterzeitung will vor Allem unterhalten, mit Unftanb und Sitte unterhalten; bas Eble, bas Schone, bas wahrhaft Gute beforbern, bem vaterlanbifden Streben, und jebem tudtigen Streben ehrlich und redlich Wort und That leiben; und bie Reugierbe und Bifbegierbe ber Lefer, infofern es in ihrem Rreife, in ihrer Rraft liegt, auf eine angenehme Beife befriedigen und boch rege'erhalten.

Erzählungen, Wiße, Berichtigungen, Reugsteiten, Altigkeiten, Kurzweitiges, Langweitiges, Erholungen und Wiseberzbotungen, Dichtung und Wahrheit, Kritifen über alle literarischen und bramatichen Erschinungen, Abbitbungen und Einbitbungen, Modekupfer, Heatralische Ghume Silder, Luxusartische und Artifellungen, theatralische Gostume Wilder, Luxusartische und Musikberichte, in bicher Geschwindigkeit ohne Zauberei; ein Tetegraph der Stadt Wien, der Alles berichtet, was vorfällt und was einfällt; eine Chronif aller bedeutenden Stadte Europas, die alle Dinge aus den entserntesten Zonangen und sie und 2.6 Eunden ehre berichtet, als sie wirklich geschehen sind; Federzeichnungen aus dem geselligen Eeden zum geselligen Todtachen; interessant Votigen über Indebutsteil, Gewerdes und Erssichungsfesse, über Mercantils und Commerzwesen; und noch andere ungählige Rudviken, die wir nicht ennen, also noch nammenlog Moriten, Alles das so pie kant und de ergöbtlich, als es nur immer unmöglich ist.

Und nun noch eine Sauptbombe! herr Saphir, lebenslänglicher Sumorift und in Unrubstand versehrer Kritiker, hat fich aur fernern thatigften Mitwirtung für biefe Blatter bereit und bereit finden laffen. Alles diefes hier Gesagte ift

quaft fo viel, als ob er felbft fagte. Die Theaterzeitung ift bemaufolge gemiffermagen als zweifopfig gu betrachten. Wenn fie alfo auch einmal ben Ropf verlieren ober auf ben Ropf falten follte, fo ift babei auf feinen Fall etwas verloren. herr Saphir wird ben "Literarifchen Galon" fortfeten, babei noch "Salons ber auswärtigen Rovitäten" übernehmen, und in eis ner eignen Rubrif bie Musfalle ber wiener Correspondenten in auswärtigen Blattern beleuchten und gurechtweisen. Er wird fortfahren zu bleiben mas er ift, und bleibend fortfahren mit feinen Beitragen in humoriftischer, jotofer und fritischer Tenbeng, namentlich mit ben Referaten über bas portreffliche Sof= burgtheater, die oft aus der Theaterzeitung in frangofische und italienische Blätter übersetzt worden find. Insonders soll von herrn Gaphir mit vorzuglicher Musmahl in ber Rubrit: "Mignon : Damen : Journal" wochentlich bem fconen Ge: Schlechte in beiterer, fittiger Ginkleibung und eleganter Rurge Miles mitgetheilt werben, was im Bebiete ber fconen Literatur, ber Ulmanache, ber Frauen: und Jugenbichriften, ber Wegenftanbe für Toilette, Schönheit und Elegang vortommt, fowie Mues, mas von Frauen Schones, Rühmliches und Erhebendes geleiftet wirb.

Die Mufe kann keine schönere Beschäftigung finden, als er weiblichen Anmuth und dem sittlichen Frauenthum das Lesepult gurecht zu rücken. Die Hoeren wenden die Blätter um, die Grazien versteden die Repetiruhr, und ein reizendes Wessen lied deppeter reizend, wenn es eine kleine, beitere Griffestolictte gemacht hat. Herrn Saphir's Weise ist, lachend die Wahrbeit sagen, lachend unterhalten und lachend das Schöne, Sittliche und Rügliche beförbern. Quamquam ridentem dieere etc.

Wer die Welt laden macht, macht sie glücklich. Lachend fan man die Menschen erzieben, sie biden, weinend niemals. Wer die Wenschen unterhalt, mit Anstand den die kentsche keisten werder sie pedantisch der Menschheit mehr Dienste als Der, welcher sie pedantisch mit griesgrämiger Pedanterie langweilt. Wer-lacht, thut nichts Boses, ein lachender Mensch ist durchsichtig und keines bosen Gebeinmisses fähig.

Es gibt Zeitschriftert, die wie alte, schwere Stoffe sind, sie können ihren Geist nicht bewegen, ohne daß es knittert und. knister; ihr Geist ist wie dicker Damast, er ist nicht geschwickig, er bricht und brokett ab. Solde Zeitschriften mit ihren unnahdaren Reifröcken taugen in die Eirkel der modernen Leser nicht mehr, man kann nicht mit ihnen tonversiren, sie nicht umfassen nach mit ihnen die Galopade der Zeit mit ihrem raschen Kigurenwechsel hinabtangen.

Lange Reben, gelehrte Betheuerungen und gufammengetragene, pebantifche Schleppabhanblungen, und all ber ehrbare, graue und trockene Gelehrtenpuber follen nicht in ben leichten, beweglichen, luftigen, beschwingten und leicht abzubrechenden Betten eines Journals mohnen, fonbern fie muffen fich in bie feftgemauerten, mobibebachten, feuermauerfichern Bucherhau= fer gurudtziehen. Die Ropfe ber Buchertefer, die fann man mit jufammengelefenen Bortteppichen und mit breiten herabhangenden Tintenmanteln blofiren, belagern und langfam aushungern; bie Bergen und Ropfe ber Journallefer muß man überrumpeln; mit einer Unetbote, mit einem Ginfall, mit einem Bonmot, mit einem glangenden Gebanten, mit einem geiftreichen Bortipiele, mit einem finnigen Impromptu, mit einer gemuth: vollen Devife, mit einer ichlagenden Replit, mit einer treffenden Pointe, mit einem pitanten Scherz, mit einer frappanten Benbung, mit einem fertigen Strecklicht, mit einer blenbenben Sternschnuppe, mit einem heitern Epigramm, mit einem ruh: renben Sinnfpruch, mit einem icharfen Umrig, mit einem tref: fenden Schlagwort; furg, man muß fie mit bem Rleingewehr: feuer bes Beiftes und bes Biges überraften; aber man muß fie nicht mit ichwerfalligen Ranonen und pedantischen Bierund: gwanzigpfunbern über ben Saufen ichießen wollen. Ueberhaupt follen biefe Blatter teiner Parteiung, teinem literarifchen Staat im Staate, feiner Clique, feiner Lobhubel-Affecurang-Gefellichaft angehören. Mule Uffociationen taugen nichts, außer ben mer: cantilischen gu Gifenbahnen, Dampfmaschinen, Ranalen u. f. w. In ber Literatur, namentlich in ber Rrifit, foll man fich fo wenig wie im öffentlichen Leben gufammenrotten, bas ift unwurbig und geziemt nur bem literarischen Pobel. Nur bei einem schwachen Robre gitt die Wahrheit: Eines kann man berchen, Biele beisammen nicht; bei ben Schreibfebern ist einmagkebet, eine, aber eine füchtige, ist gut zu handhaben, mit einem Bund Febern kann man gar nichte anfangen!

und so moge benn ber ewige Austausch aller Dinge wieber beginnen. Du, lieber Leser, pranumerire, und wir schreiben. "Arm in Arm mit bir, so sobern wir unser Sahrhundert

in die Schranken!"

Adolf Banerle. Mt. G. Caphir.

Die Details ber Pranumeration find folgenbe:

Die Pranumeration geschieht fortwahrend an ben befannten Orten. In Bien nimmt bas Bureau ber Theater= geitung (Stadt, Bollzeile Dr. 780, im zweiten Stock) ausichtiegend Abonnenten an. Auswärtige belieben fich an bie tobl. Poftamter zu wenben. Der Preis auf bem Plate Bien ift halbjahrig 10 gl., ganziahrig 20 gl. C. : M. Durch bie lobl. Poftamter in Sachfen, Baiern, Preugen, Sanover, Burtemberg, Baben, am Rhein, in ber Schweig u. f. m., in gang Deftreich und aller bagu gehörigen Provingen, fammt freier Bufenbung unter Couvert, toftet bie Theaterzeitung (welche bekanntlich auf-feinem Belinpapier mochentlich funfmal und im großten Quartformat erscheint, fobag fie wol viermal fo viel Zert enthalt als alle abnlichen Beitungen) fammt allen Solgichnitten, Bilberbeilagen und theatralifchen Coftume=Bil= bern ec. halbjahrig 12 Fl., gangjahrig 24 Fl. C .= DR. Bir ge= ben indeg, um unfere Beitung noch mohlfeiler gu ftellen, bei gangjähriger Pranumeration (aber nur wenn man bie Beftellungen birect bei bem Unterzeichneten macht) einen befonbern Bortheil. Bie liefern entweber einen gan= gen Jahrgang 1834 ober 1835 bes theatralifthen Pfennig = Da= gagins, ber einzeln 12 Fl. fofict (ben Sahrgang 1834 illumi: nirt, ober ben Jahrgang 1835 in fcmargen Ubbrucken), ober wir liefern alle theatralifchen Coftume=Bilber vom Unbeginne bis jum Schluffe bes Jahres 1835, und gwar 36 Stud in Groß-Quart prachtig illuminirt, Bilber, bie eingeln ebenfalls auf 12 Fl. C.: DR. gu fteben fommen, ale eine unentgelbliche Beigabe. Much laffen wir ben Reueintres tenben bei gangjahriger Pranumeration noch eine britte Bahl: wir geben ihnen nämlich bas gegenwärtige Quartal 1835 vom Iften October bis Ende December 1835 mit allen illuminirten Bilberbeilagen gratis und portofrei, um fie fogleich in ben Rreis unferer Lefer gu gieben und fie in ber Beit bis zum neuen Sahre mit ben Rovitaten ber Theater= zeitung befannt zu machen.

Beitungefreunde, melde alle biefe Beigaben ermagen, merben nicht anfteben, die Theaterzeitung, bei ben bebeutenben Do= noraren, bie fie bezahlt, bei ber Elegang, mit ber fie geboten, bei ber Maffe von Gegenstanden, bie fie in besondern und in ber That prachtigen Abbildungen liefert, febr billig gu finden, ja, fie in bie Reihe ber mohlfeilften Journale gu fegen. Gin flüchtiger Ueberblick von Dem, was die Theaterzeitung feit 28 Sahren geboten, wird beweisen, baß fie wom Theater, trot ih= res Saupttitels nur bas Bichtigfte und Intereffantefte liefert, baß fie bafur reichhaltiger von allem Unbern Runbe gibt, mas in ber gebilbeten Belt ber öffentlichen Befprechung murbig; baß fie auf Beredlung bes Bergens und Bilbung bes Beiftes unausgeset wirtt; baß fie ein Gentralblatt alles intellectuellen Strebens ift, und fowol bem Ginheimischen als Fremben einen Buft theurer auslandischer Journale und vielfacher Correspon= beng erfpart; bag fie endlich feinen mas immer Ramen haben= ben Gegenftand unbeachtet lagt, ber fur bobere Conversation und fur gemabltern Ibcenaustaufch geeignet fein burfte. Muf bies ruhmliche Streben geftust und bas fefte Biel im Muge bebaltend, nichts unversucht zu laffen, ben bisherigen hochft bedeu: tenben Lefetreis nicht nur zu erhalten, fondern auch noch zu er= weitern, fieht bie Rebaction ber Theilnahme ber Journalfreunde um fo mehr entgegen, ale ihr auch im Auslande bie auszeich: nenofte Unerfennung verburgt und die Mitwirfung ber vorzug: lichften Schriftsteller beutscher Bunge gugefichert ift.

Adolf Bäuerle,

Berausgeber und Rebacteur ber Theaterzeitung. Bien, Bollgeile Dr. 180, im zweiten Stod.

Mene schönwissenschaftliche Schriften,

erschienen im Jahre 1835 bei

R. M. Brodhaus in Leipzig.

Romane und Novellen.

Mleris (23.), Das Baus Dufterweg. Gine Gefchichte aus

ber Gegenwart. 2 Banbe. 8. 4 Ihir.

Banim (3.), Peter aus ber alten Burg. Mus bem Engl. überfest von 2B. M. Binbau. 2 Theile. 8. 2 Thir. 12 Gr. - Das Saus Remlan; ober Sang und Gefchick. Gin ir= lanbifches Ramiliengemalbe. 2 Theile. 8. 3 Thir. 8 Gr.

Bulow (Couard von), Das Rovellenbuch, ober hundert Rovellen nach alten italienifchen, fpanifchen, frangofifchen, la: teinifchen, englifchen und beutfchen bearbeitet. Dit einem Bormorte von Bubmig Sied. In vier Theilen. Erfter und zweiter Theil. 8. 5 Ihlr.

Der Ralenterftreit in Riga. Siftorifche Ergahlung aus ber lesten Balfte bes 16. Jahrhunberte. Debft einigen anbern Eriabtungen und Gebichten, hercausgegeben von 213. von Dertel und 21. Gliebow. 8. Geb. 2 Ihir.

Rubne (F. G.), Gine Quarantaine im Errenhaufe. Rovelle aus ben Papieren eines Monbfteiners. 8. 1 Ihlr. 16 Gr. Locmaria (Graf von), Die Guerillas. Mus bem Frang. uberfest von 2B. U. Binbau. 2 Theile. 8. 2 Thir. 12 Gr. Lotoeblatter. Drei Rovellen von Moolfine. 8. 1 Thir.

Luife Stroggi. Gine florentinifche Gefdichte aus bem 16. Jahr= hunbert. Bom Berfaffer ber Ronne von Monga (Giov. Ro: fini). Rach bem Italienifchen bearbeitet. 2 Theile. 8. 4 Thir. Scavola (Emerentius), Leonibe. Gin Roman. 4 Theile. 8. 5 Ihir.

- , Learofa, die Mannerfeindin. Gin Roman. 3 Theile. 8. 6 Thir. 20 Gr. ..

Urania. Tafchenbuch auf bas Jahr 1836. Mit Muber's Bildnis und funf Stahlftichen. 16. Geb. 2 Ibir.

Balch (Seinrich), Das Gelubbe. Rovelle. 2 Theile. 8. 3 Thir. 12 Gr.

Gedichte.

Glias (23.), Die Liebenben. Gin Gebicht in neun Gefangen. Gr. 12. Geb. 16 Gr.

Gauby (Frang, Freiherr), Raifer : Lieber. Mit ber Tob: tenmaste Rapoleon's. Gr. 12. Geh. 20 Gr.

Sahn-Sahn (Jba, Grafin), Gebichte. 8. Geb. 12hir. 12 Gr. Meinhold (20.), Gebichte. 2 Theile. 8. Geb. 1 Thir. 12 Gr. Saffo (Torquato), Befreites Jerusalem, überfest von Rarl Stredfuß. 2 Banbe. Bweite verbefferte Auflage. Gr. 12. Geb. 2 Ihir.

Schauspiele.

Beer (Michael), Cammtliche Berte. Berausgegeben von Chuarb von Schent. Dit bem Bilbniffe bes Dichters. Gr. 8. Cart. 4 Ibir.

Gisholt (Frang von), Schauspiele. 3meite vermehrte und mit Goethe's Briefen über "Die hofbame" verfehene Ausgabe. 2 Theile. 8. Geh. 2 Thir. 4 Gr. Fauft. Eine Tragobie von B. von B. 8. Geh. 18 Gr.

Ronig Chuard's Cohne. Trauerfpiel in brei Mufzugen. Dach Caf. Delavigne fur die beutsche Buhne bearbeitet von Dr. G. Ritter von Frant. 8. Geb. 20 Gr.

Bieje (3.), Drei Trauerfpiele. 8. 1 Ibir. 12 Gr.

Im Berlage ber Buchhanblung bes Baifenhaufes ift foeben erichienen und in allen Budhanblungen gu haben:

Peter, Dr. Karl, Zeittaseln der griechischen Geschichte, als Grundlage des Vortrage in höhern Gymnasialclassen mit beständiger Beziehung auf die

Quellen, Gr. 4. 224 Sgr.

Bas fur bie romifche Beschichte fcon von Debren mit Blud verfucht ift, bas hat ber Berf. biefer Beittafeln, jest Die rector bes herzogl. Gymnafiums ju Meiningen, fur die griechifche Befdichte gethan. Die tabellarifche Anordnung erleichtert bie Ueberficht , namentlich bei gleichzeitigen Greigniffen, und fommt bem Gebachtniffe bei ber Repetition gu Gulfe. Der Berf. hat bie ausgezeichneten Untersuchungen ber neueften Forfcher auf bem Bebiete bes griech, Alterthums felbstanbig benugt, bie alten Quellen grundlich studirt und in ben reichhaltigen Unmerkungen eine ebenfo gefdidte als forgfaltige Musmahl ber betreffenben Stellen aus ben alten Schriftstellern gegeben. Daß biefes nicht nur gu einer genauern Renntniß ber griech. Gefdichte und bes gried. Alterthums beitragen, fonbern auch bas Privatftus bium ber alten Mutoren vielfeitig forbern und beleben mirb, ift leicht einzusehen. Go geben wir Lehrern nicht minber als gereiftern Schulern ein Gulfebuch in die Banbe, von bem mir hoffen, baß es beim Unterricht gewiß bienlicher fein wirb als bie Debraabt gewohnlicher Compendien.

Schmidt, herm., und Wilh. Benfch, Glementarbuch der griechischen Sprache. 2 Theile. 8. 224 Ggr. (Ifte Mbtheil .: Beifpiele jum Ueberfegen aus bem Griechifden ins Deutsche 15 Ggr. 2te Ubtheil, : Beispiele jum Ueberfegen aus bem Deutschen ins Briechifde 74 Ggr.)

Man tommt allgemein barin überein, bag ein Bechfel ber in ben Gymnafieu eingeführten Lefe- und Glementarbucher ber als ten Sprachen ebenfo nuglich ale nothwendig fei. Daber wird auch biefes Elementarbuch, trog ber trefflichen Lefebucher von Fr. Jacobs und Anbern, eine willtommene Erfcheinung fein. Mus vieljabriger Grfahrung haben bie Berausgeber bie Bedurf= niffe ber Schulen richtig ertannt, bie Beifpiele aus ben alten Schriftstellern fleißig gefammelt, ben Stoff umfichtig geordnet, und bas Schwierige, wo Grammatit und Bortregifter nicht ausreichen, genugenb erlautert. Go wirb biefer erfte Gurfus, ben etymologischen Theil ber griech. Grammatit umfaffenb, mit feinen Fortfegungen gewiß ein neues treffliches Gulfemittel gu grunblicher Erlernung ter griech. Sprache barbieten, und bies um fo mehr, ale bie in ber zweiten Abtheilung gegebenen Beifpiele gum Ueberfegen aus bem Deutschen ine Griechifche folde Uebungen burch zwechmäßige Berbindung mit ber erften Ab. theilung erleichtern und beforbern merben.

In ber Unterzeichneten ift foeben erschienen und an alle Buchhandlungen verfandt worben :

Die Resultate

ber Sittengeschichte

Freiherrn von Gagern. 3weiter Theil.

Aristofratie.

3 weite Muflage. Preis 3 %1., ober 2 Thir.

Inhalt: Ungleichheit ber menschiichen Rrafte. Folgen bes Forschens und Wiffens. Gewicht ber Tapferteit. Ginfluß bes Eigenthums und Reichthums. Unterschied bes Erwerbs und ber Beerbung. Abbangigfeit und Dienfibarteit. Die Pro. portionen bes Gigenthums. Die Berfuche ber Befeggeber, Gis genthum planmaßiger und gleicher auszutheilen; Dinos, Enturg und Mofes. Alfo find Claffen. I. Gie entfteben mit ber Ents midelung ber Staaten. II. Gie werben mit Colonien verpflangt. Rom als großes Beifpiel. III. Groberung grundet fie. Unis perfalbiftorifche Tenbeng gur Theilung in brei Stanbe - ber Priester ober ber Weisen — ber Krieger ober ber Sebileute — und ber gemeinen Preien. Die Kasten — Indien — der Orient — bas Lehnwesen — in Verschlitnis zur Wehre und Freiheit. Germanische Liebentel und Schirm. Abel. Der hohe Abel, I) in der Monarchie. 2) Elossfrerrschen. Artiforkentische Kreigerungsverfassung. Die Meinungen der Alten. Das günstige Vorurtheit sie I. Ihr Krieber Abel. Er ist dauptorklandtbeit des Mittelstandes. Sein Vergungen und Lebensweise. "Sein Ursprüng, was kir und wider ihn spricht. Wie er untergrächen und beseindet wird. Der Geist der Jeit. Absurder has aller Aristokraie. Die Auszeichnung geheimer Geseuschaften, die Eingeweihren, der Ecklus.

Stuttgart und Tubingen, im November 1835. 3. G. Cotta'fche Buchbandlung.

In Altona bei I. F. Sammerich ift erschienen und in allen Buchhanblungen Deutschlands zu haben:

Deutschlands Chrentempel.

Eine geordnete und mit Anmerkungen begleitete Auswahl ber vorzäglichsten altern und neuern Gebichte, welche bas beutsche Land und bas beutsche Wolk verherrlichen. Bon

Dr. J. C. Rroger,

Ratecheten am Baifenhaufe in Samburg. Gr. 8. 3 Theile. 4 Thir. 12 Gr.

Nunmehr ift dies beutsche Rationalwert mit dem soeben ericienen Ben Theile vollendet, und gehort dusselben unter bie Aubrit der werthvollften und nuhlichften, welche in ber neuesten Beit in dieser Form bem Publicum vorgelegt sind. Besonders kann es der Jugend bringend empschien werden, denn es gibt kein passenderes Seschienk für biefelbe, zumal auch der Preis überaus billig gestellt worben ift.

Literarifde Ungeige.

Im Berlage von A. D. Geister, Buchhanbler in Bremen, ift soeben erschienen und in allen namhaften Buchhanblungen vorratbig:

Lucas, R. J., Auswahl beutscher Mufterftucke gum Uebersegen aus bem Deutschen ins Englische, mit einer Einleitung und Phraseologie fur höhere Schulzclaffen und jum Privatgebrauche.

Much unter bem Titel:

Practical Exercises on the English Language with An-

notations etc. Gr. 8. 16 Gr.

Wer die englische Sprache zur möglichsten Bolleommenheit erternen will, bem find biese Mufterftude febr zu empfehlen. Die dabei gegebene Phraseologie ist ausgezeichnet. Der Preis gewiß fehr billig.

dentsche Literatur

Wolfgang Mengel.

3 weite fehr vermehrte Auflage. 4 Theile; jeder an 20 Bogen und darüber. In Lieferungen von 6 Bogen. Die Lieferung 12 Gr., ob. 43 Kr.

hiervon ift soeben die Ifte bis bie Lieferung verfentet, und es werben im Laufe biefes Jahres noch minbeftens bie ersten 2 Banbe erscheinen, benen bann bie anbern ununterbrochen und rasch folgen.

Beftellungen nehmen alle Buchbandlungen an.

Stuttgart, im December 1835.

Sallberger'iche Berlagshandlung.

Bei Chuard Beber in Bonn ift foeben erschienen: Friedrich Schlegel's

Philosophische Vorlesungen aus den Jahren 1804 bis 1806.

Nebst Kragmenten vorzüglich philosophischetogischen Inhaltes. Aus dem Nachlaß des Verewigten

herausgegeben von C. J. H. Windischmann.

Erfter Band. Gr. 8. Subs. Preis auf weißem Druckpap. 2 Thir. 8 Gr., auf feinem Belinpap. 3 Thir. 4 Gr.

Anzeige.

Im Berlage von Duncker und humblot in Berlin ift foeben erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Die Eroberung Floridas

unter hernando de Soto.

Von Theodor Irving.

Mus bem Englifden überfest. 2 Bbe. 3 Thir.

Goeben ift erfchienen:

Wege zum Glauben,

ober:

Die Liebe aus der Kindheit. Wanderungen auf dem Gebiete der Theologie im Modelleibe der Novelleibe

Paftor J. L. Biernatfi.

8. Atteina, Sammerich. Geh. 1 The. Wir verweifen auf die in ber neuenen Zeit in fast alsten britichen Blattern über dies Buch erfchienenn Recensionen, die alle einstimmig bahin urtheilen, baß ber Gerr Verfasser mit Geift und Gewandhoit eine neue Bahn betreten, und zuerst in Deutschland mit Giuc bie Aufgade geloft bat, theologischen Abhanblungen eine angenehme Form zu geben, sobaß dies Werken und ben Theologisch, wie auch den gewöhnlichen Romanteser ansprechen wirb.

In fammtlichen Buchhandlungen Deutschlands vorrathig.

Durch alle Buchanblungen und Postamter ift zu beziehen: Is. Encyklopabische Zeitschrift, vorzüglich fur Naturgeschichte, Unatomie und Physiologie. Bon Deen, Jahrgang 1835. Siebentes Heft. Mit einem Rupfer. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 12 Heften mit Kupfern & Thir.

Blatter für literarische Unterhaltung, (Berantwortlicher Herausgeber: Heinrich Brodhaus.) Jahrgang. 1835. Monat December, ober Nr. 335—365, 1 Beilage: Nr. 12, und 4 literarische Unzeiger: Nr. XXXXIV—XXXXVII. Gr. 4. Preis bes Jahrsgangs von 365 Nummern (außer den Beilagen) auf gutem Druckpapier 12 Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur, Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Sechsten Bandes sechstes Heft. (Nr. XXIII.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr. Leipzig, im Detember 1835.

K. U. Brodhaus.

SYNOPSIS

FLORAE GERMANICAE ET HELVETICAE

AUCTORE

G. D. J. KOCH,

AUGUSTISS, REG. BAV. A CONSIL, AULIC, MED, ET BOT, P. P. O.

Unter den verschiedenen botanischen Handbüchern, welche die Deutsche Flora in sich einschließen, findet sich keines, welches sich bloß über das Gewächsreich des eigentlichen Deutschen Gebietes und über das der Schweiz erstreckte, und welches mit kritischer Hand das richtig Bestimmte und deutlich Erkannte von dem Heere unechter Arten sichtete, womit in neuerer Zeit die Botanik überbürdet wurde, und wodurch der Anfänger verwirrt, in, für ihn unauflößbaren, Zweifeln hingehalten, und sogar dem geübten Botaniker das Studium dieser schönen Wissenschaft ungemein erschwert wird. Der Zustand einiger Gattungen unserer Flora erinnert an die Zeiten der Bauhine. Man darf zum Belege nur anführen, daß die vor nicht langer Zeit erschienene Oestreichische Flora allein in den Gattungen Tilia, Mentha und Salix ein und achtzig neue Arten aufstellt, welche sämmtlich nichts weiter als Modificationen längst bekannter Pflanzen sind: der übrigen Gattungen dieses Buches und der übrigen an Arten fruchtbaren Schriftsteller nicht zu gedenken. Der Verfasser der Röhling's Deutschlands Flora erwirbt sich deßwegen ein neues Verdienst, indem er dem Publicum in einem Octav-Bande ein Compendium über die phanerogamischen Gewächse der beiden benannten Reiche, im Geiste der größern Flora Deutschlands bearbeitet, vorlegt.

Das Werk selbst giebt. 1. Eine Uebersicht der Gattungen nach dem Linnüischen Systeme, welches stets als das fasslichste Register über die Pslanzenwelt gelten wird. Bei jeder Gattung ist auf die Zahl der Seite hingewiesen, auf welcher im Werke selbst die Gattung vorkommt. 2. Eine tabellarische Uebersicht des Decandollischen Systemes, durch welche sich der Anfänger mit größerer Leichtigkeit eine Kenntnifs der die Flora betreffenden natürlichen Familien verschaffen kann. 3. Von den sämmtlichen phanerogamischen Pflanzen Deutschlands und der Schweiz und den cryptogamischen Gefäßpflanzen dieser Länder, nach dem De Candollischen Systeme geordnet: a. den Namen der Pflanze mit dem Citate des Autors; b. eine neubearbeitete Diagnose, wenn eine solche in der Deutschlands Flora noch nicht enthalten war, und in der Diagnose die auszeichnenden Merkmale der Art, in Hinsicht auf die ganze Gattung oder auf eine Abtheilung derselben, mit Kursivschrift gedruckt; c. Dauer des Gewächses; d. Standorte, wo möglich nach den Zügen der Verbreitung; e. das Citat einer Abbildung und die Citate abweichender Benennungen vorzüglicher Schriftsteller; f. Angabe der Blüthenfarbe, hin und wieder eine Bemerkung, und endlich die bedeutendern Varietäten. Am Rande kommt noch der Buchstabe G. hinzu, wenn die Pflanze sich bisher bloss in Deutschland, der Buchstabe H., wenn sie sich bisher bloss in der Schweiz, und der Buchstabe J., wenn sie sich blos im ehemaligen Venetianischen Istrien, in der Gegend von Fiume, oder auf den Inseln Cherso, Osero und Veglia vorfand, um eine Uebersicht der Eigenthümlichkeiten jedes dieser Länder zu liefern. Wo sich kein Buchstabe am Rande vorfindet, ist eine Deutschland und der Schweiz gemeinschaftliche Pflanze beschrieben. Wir geben weiter unten eine Probe der Behandlung des Gegenstandes.

Dieses Werk, von welchem schon ein bedeutender Theil abgedruckt ist, wird auf Ostern in unserm Verlage erscheinen. Druck und Papier sind wie an dieser Anzeige, so dass wir mit Recht sagen können, dass die äussere schöne Ausstattung dem innern Gehalte dieses vortrefflichen Werkes nicht nachsteht.

Dem botanischen Publikum wird dasselbe eine willkommene Gabe seyn, da der Name des Herrn Verfassers schon allein Bürge für dessen Gediegenheit ist. — Wir enthalten uns daher aller Lobpreisungen und führen nur noch an, dass wir Sorge tragen werden, bei der schönsten typographischen Ausstattung den möglichst billigen Preis dafür zu berechnen.

Auszug aus einem schon abgedruckten Bogen der Synopsis:

- 4. GENISTA (L. sp. n. 859.) Cal. bilabiatus. Stam. monadelptor. Styl. subulatus, adscendens. Sigma terminale, obliquum, introrsum declive. Carina obtusa,
- Sect. I. Flores in caule ramisque laterales, solitarii, gemini, pluresve, cum foliorum fasciculo ex eadem gemma egredientes.
- 2. G. HALLERI (Reynier act. laus. 1. 211.) caulibus inermibus, foliis oblongo-lanceolatis ramulis pedunculis calycibusque hirsutis, pills patentibus, pedunculis lateralibus solitariis pluribusque foliorum fasciculo cinctis calyce triplo longioribus, corollis glabris. 5. In locis montanis, petrosis, (Helv. occidentalis, rara. Gaud.) Mai.-Jul. G. prostrata Lam. enc. 2. 618. G. peduncula L'Herit. ex DC. prodr. 2. p. 152. G. decumbens Willd. herbar. n. 13170. fol. 2, et spec. pl. 3. 941. ex synonymis.
- 4. G. PILOSA (L. sp. 999.) caulibus procumbentibus, fol. oblongo-lanceolatis subtus ramis pedunculis calycibusque adpresso pilosis, pedunculis lateralibus solitariis pluribusque foliorum fasciculo cinctis calycem aequantibus, vexillo carinaque sericeis. †h. In ericetis montosis, sylvaticis, (im ganzen Gebiete, jedoch nicht überall, nicht in Böhmen u. in der Schweiz nur auf dem Jura.) Mai. Jun. Jacq. a. 1, 208. G. decumbens Willd, herb. n. 13170. fol. 1., et Sp. pl. 3. 941, excl. omnibus synon.

Sect. Il. Flores in apice caulis et ramorum racemosi, unus quisque pedicellus bractea foliacea fultus.

*** Spinosae, caules racemo florum solitario terminati, a basi foliosi.

11. G. SYLVESTAIS (Scop. carn. n. 875.) caulibus cespitosis simplicibus a basi foliosis florum racemo terminatis striatis adpresse pilosis, spinis compositis erecto-patulis flexibilibus subtiliter striatis, foliis lanceolatis, spinarum angustissimis, calycibus carinaque pusecentibus. †5. In saxosis apricis, (Krain u. d. Littorale.) Mai. Jun. Sturm. h. 49. G. hispanica Wulf. in Jacq. collect. 2. p. 165. Jacq. ic, rar. 3, 557. — G. hispanica L. caules aphyllos et ramulos foliosos habet, et ad sectionem antecedentem pertinet. G.

13. G. DALMATICA (Bartling beitr. 2. p. 74.) caulibus cespitosis simplicibus a basi foliosis florum racemo terminatis angulatis hirsutis, pilis patentibus, spinis compositis patentibus rigidis quadrangularibus, foliis lineari-lanceolatis, spinarum angustissimis, calycibus subhirsutis, vexillo apice carinaque pubescentibus, bracteis linearibus. †, ln rupestribus, siccis, (auf der Insel Cherso u. Osero.) Jun. Jul.

J. J.

Frankfurt a. M., den 8. Dezember 1835.

Friedrich Wilman's Verlagsbuchkandlung.

© Röhling's Deutschlands Flora 5^t Band wird noch bis Ende künftigen Herbstes erscheinen; es wird ununterbrochen an diesem Werke fortgearbeitet, bei der Masse der zu erledigenden Gegenstände von Seiten des Herrn Verfassers war es nicht möglich, diesen 5^{ten} Band früher zu beendigen. — Auch wird sogleich nach Beendigung der Synopsis mit dem Drucke einer deutschen Ausgabe der letztern angefangen.









JUN 27 1967 Bur. of Con Isis won oken.

₹.28

Heckman Bindery IN

FEB. 65
N. MANCHESTER, INDIANA

